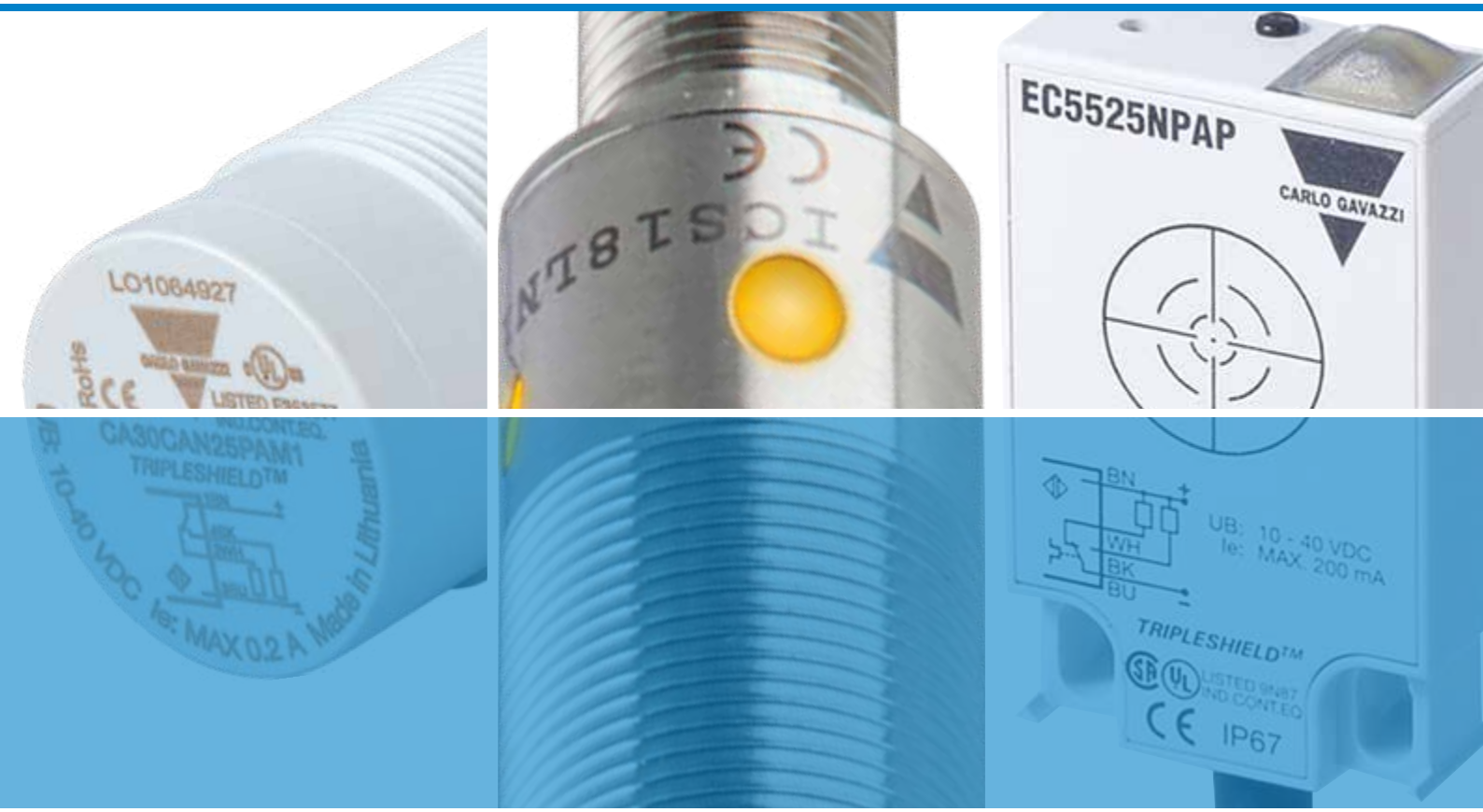
CARLO GAVAZZI
Automation Components



Näherungsschalter

Inhalt

Kapazitive Näherungsschalter	2
Kapazitive Näherungsschalter mit IO-Link	14
Kapazitive Füllstandsensoren	15
Induktive Näherungsschalter – DC	22
Induktive Näherungsschalter mit IO-Link – DC	48
Induktive Näherungsschalter – AC	54
Induktive Näherungsschalter Hochtemperatur – DC	58
Induktive Näherungsschalter – rechteckig	59
Magnetische Näherungsschalter	60
Sicherheits-Magnetsensoren	65
Zubehör für Sensoren	66

Sensors

Kapazitive Näherungsschalter

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie

Typen	M18			
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M18 x 86	M18 x 85	M18 x 86	M18 x 85
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 55	M18 x 1 x 55	M18 x 1 x 55	M18 x 1 x 55
Beschreibung	TRIPLESHIELD™-Technologie für exzellente EMV-Performance, Mehrgang-Potenziometer, erhöhter Schaltabstand, Signalstabilitätsanzeige mit 2 LED.	TRIPLESHIELD™-Technologie für exzellente EMV-Performance, Mehrgang-Potenziometer, erhöhter Schaltabstand, Signalstabilitätsanzeige mit 2 LED.	TRIPLESHIELD™-Technologie für exzellente EMV-Performance, Mehrgang-Potenziometer, erhöhter Schaltabstand, Signalstabilitätsanzeige mit 2 LED. Temperaturalarm ab 60°C.	TRIPLESHIELD™-Technologie für exzellente EMV-Performance, Mehrgang-Potenziometer, erhöhter Schaltabstand, Signalstabilitätsanzeige mit 2 LED. Verschmutzungsalarm.
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-10 mm, einstellbar	2-10 mm, einstellbar	2-10 mm, einstellbar	2-10 mm, einstellbar
Bestellnummern				
NPN-Schließer / Öffner	**CA18CAF08NA**	**CA18CAF08NAM1**		
PNP-Schließer / Öffner	**CA18CAF08PA**	**CA18CAF08PAM1**		
PNP-Schließer			**CA18CAF08POTA**	**CA18CAF08PODU**
PNP-Öffner			**CA18CAF08PCTA**	**CA18CAF08PCDU**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M18 x 86	M18 x 85	M18 x 86	M18 x 85
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 47	M18 x 1 x 47	M18 x 1 x 47	M18 x 1 x 47
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	3-15 mm, einstellbar	3-15 mm, einstellbar	3-15 mm, einstellbar	3-15 mm, einstellbar
Bestellnummern				
NPN-Schließer / Öffner	**CA18CAN12NA**	**CA18CAN12NAM1**		
PNP-Schließer / Öffner	**CA18CAN12PA**	**CA18CAN12PAM1**		
PNP-Schließer			**CA18CAN12POTA**	**CA18CAN12PODU**
PNP-Öffner			**CA18CAN12PCTA**	**CA18CAN12PCDU**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤2,0 VDC	≤2,0 VDC	≤2,0 VDC	≤2,0 VDC
Schutzart	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	<200 mA	<200 mA	<200 mA	<200 mA
Gehäusematerial	PBT	PBT	PBT	PBT
Betriebstemperatur	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C
Max. Temperatur der Front	120°C	120°C	120°C	120°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

* Nach DIN 40050-9

Kapazitive Näherungsschalter

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie

Typen	M30			
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M30 x 81	M30 x 74	M30 x 81	M30 x 74
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 59,5	M30 x 1,5 x 59,5	M30 x 1,5 x 59,5	M30 x 1,5 x 59,5
Beschreibung	TRIPLESHIELD™-Technologie für exzellente EMV-Performance, Mehrgang-Potenziometer, erhöhter Schaltabstand, Signalstabilitätsanzeige mit 2 LED.	TRIPLESHIELD™-Technologie für exzellente EMV-Performance, Mehrgang-Potenziometer, erhöhter Schaltabstand, Signalstabilitätsanzeige mit 2 LED.	TRIPLESHIELD™-Technologie für exzellente EMV-Performance, Mehrgang-Potenziometer, erhöhter Schaltabstand, Signalstabilitätsanzeige mit 2 LED. Temperaturalarm ab 60°C.	TRIPLESHIELD™-Technologie für exzellente EMV-Performance, Mehrgang-Potenziometer, erhöhter Schaltabstand, Signalstabilitätsanzeige mit 2 LED. Verschmutzungsalarm.
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-20 mm, einstellbar	2-20 mm, einstellbar	2-20 mm, einstellbar	2-20 mm, einstellbar
Bestellnummern				
NPN-Schließer / Öffner	**CA30CAF16NA**	**CA30CAF16NAM1**		
PNP-Schließer / Öffner	**CA30CAF16PA**	**CA30CAF16PAM1**		
PNP-Schließer			**CA30CAF16POTA**	**CA30CAF16PODU**
PNP-Öffner			**CA30CAF16PCTA**	**CA30CAF16PCDU**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M30 x 81	M30 x 74	M30 x 81	M30 x 74
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 45,5	M30 x 1,5 x 45,5	M30 x 1,5 x 45,5	M30 x 1,5 x 45,5
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	4-30 mm, einstellbar	4-30 mm, einstellbar	4-30 mm, einstellbar	4-30 mm, einstellbar
Bestellnummern				
NPN-Schließer / Öffner	**CA30CAN25NA**	**CA30CAN25NAM1**		
PNP-Schließer / Öffner	**CA30CAN25PA**	**CA30CAN25PAM1**		
PNP-Schließer			**CA30CAN25POTA**	**CA30CAN25PODU**
PNP-Öffner			**CA30CAN25PCTA**	**CA30CAN25PCDU**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,0 VDC	≤ 2,0 VDC	≤ 2,0 VDC	≤ 2,0 VDC
Schutzart	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Gehäusematerial	PBT	PBT	PBT	PBT
Betriebstemperatur	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C
Max. Temperatur der Front	120°C	120°C	120°C	120°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

* Nach DIN 40050-9

Kapazitive Näherungsschalter

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie

Typen	M30	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M30 x 63,6	M30 x 63,6
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-16 mm, einstellbar	2-16 mm, einstellbar
Bestellnummern		
NPN-Schließer / Öffner	**EC3016NPASL**	**EC3016NPASL-1**
PNP-Schließer / Öffner	**EC3016PPASL**	**EC3016PPASL-1**
Nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M30 x 75,6	M30 x 75,6
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	4-25 mm, einstellbar	4-25 mm, einstellbar
Bestellnummern		
NPN-Schließer / Öffner	**EC3025NPASL**	**EC3025NPASL-1**
PNP-Schließer / Öffner	**EC3025PPASL**	**EC3025PPASL-1**
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	< 200 mA	< 200 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Kapazitive Näherungsschalter

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie, programmierbar

Typen	M12	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige und nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M12 x 69,4	M12 x 84,7
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	15 Hz	15 Hz
Schaltabstand (Sn)	0,5-4 mm (bündig) 0,5-8 mm (nicht-bündig) (programmierbar)	0,5-4 mm (bündig) 0,5-8 mm (nicht-bündig) (programmierbar)
Bestellnummern		
NPN / PNP-Schließer / Öffner	**CA12CLC08BPRT**	**CA12CLC08BPM1RT**
Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC
Schutzart	IP68	IP68
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	< 200 mA	< 200 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Max. Temperatur der Front	120°C	120°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Besondere Merkmale	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus

Kapazitive Näherungsschalter

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie, programmierbar

Typen	M18			
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M18 x 89,55	M18 x 89,2	M18 x 89,55	M18 x 89,2
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	15 Hz	15 Hz	5 Hz	5 Hz
Schaltabstand (Sn)	0,5-8 mm (bündig) 0,5-12 mm (nicht-bündig) (programmierbar)	0,5-8 mm (bündig) 0,5-12 mm (nicht-bündig) (programmierbar)	0,5-12 mm (Teach-in)	0,5-12 mm (Teach-in)
Bestellnummern				
NPN / PNP-Schließer / Öffner	**CA18CLC12BP***	**CA18CLC12BPM1***	**CA18CLL12BP**	**CA18CLL12BPM1**
Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC
Schutzart	IP68	IP68	IP68	IP68
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	< 250 mA	< 250 mA	≤ 250 mA	≤ 250 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Max. Temperatur der Front	85°C	85°C	120°C	120°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Besondere Merkmale	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

* Für bündige und nicht-bündige Montage geeignet

Kapazitive Näherungsschalter

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie, programmierbar

Typen	M30			
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M30 x 99,2	M30 x 90,45	M30 x 99,2	M30 x 99,45
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	15 Hz	15 Hz	5 Hz	5 Hz
Schaltabstand (Sn)	1-16 mm (bündig) 1-30 mm (nicht-bündig) (programmierbar)	1-16 mm (bündig) 1-30 mm (nicht-bündig) (programmierbar)	0,5-30 mm (Teach-in)	0,5-30 mm (Teach-in)
Bestellnummern				
NPN / PNP-Schließer / Öffner	**CA30CLC30BP***	**CA30CLC30BPM1***	**CA30CLL30BP**	**CA30CLL30BPM1**
Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC
Schutzart	IP68	IP68	IP68	IP68
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	< 250 mA	< 250 mA	≤ 250 mA	≤ 250 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Max. Temperatur der Front	85°C	85°C	120°C	120°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Besondere Merkmale	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation	Teach-in über Taste oder 4. Draht, Feuchtekompensation, autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Alarmausgang, auf Wunsch Schmutzkompensation
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

* Für bündige und nicht-bündige Montage geeignet

Kapazitive Näherungsschalter

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie, Self-Teach

Typen	M30		M32
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**
Nicht-bündige Montage			
Abmessungen (mm)	M30 x 91	M30 x 91	M32 x 92,5
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50	M32 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	5 Hz	5 Hz	5 Hz
Schaltabstand (Sn)	25 mm	25 mm	25 mm
Bestellnummern			
NPN / PNP-Schließer / Öffner	**CA30CLN25BP**	**CA30CLN25BPM1**	**CA32CLN25BP**
Merkmale			
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC
Schutzart	IP68	IP68	IP68
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 250 mA	≤ 250 mA	≤ 250 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-20°C bis +85°C	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C
Max. Temperatur der Front	120°C	120°C	120°C
Farbe der LED	Gelb, Rot	Gelb, Rot	Gelb, Rot
Besondere Merkmale	Einstellung des Schaltabstands über Self-Teach oder über Draht. Autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Schließer- oder Öffner-funktion über Draht wählbar, Feuchtekompensation	Einstellung des Schaltabstands über Self-Teach oder über Draht. Autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Schließer- oder Öffner-funktion über Draht wählbar, Feuchtekompensation	Einstellung des Schaltabstands über Self-Teach oder über Draht. Autom. Erkennung NPN- oder PNP-Last, Schließer- oder Öffner-funktion über Draht wählbar, Feuchtekompensation
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Kapazitive Näherungsschalter

2-Leiter, AC/DC, MOSFET, TRIPLESHIELD™-Technologie

Typen	M30	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M30 x 63,6	M30 x 79
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	10 Hz	10 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-16 mm, einstellbar	2-16 mm, einstellbar
Bestellnummern		
NPN/PNP-Schließer/Öffner		
Leistungs-MOSFET	**CA30CLF16CP**	**CA30CLF16CPM6**
Nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M30 x 71,6	M30 x 91
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	10 Hz	10 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-25 mm, einstellbar	2-25 mm, einstellbar
Bestellnummern		
Leistungs-MOSFET	**CA30CLN25CP**	**CA30CLN25CPM6**
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	20-250 VAC/DC	20-250 VAC/DC
Spannungsabfall	<5,5 VAC/DC	<5,5 VAC/DC
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Verpolung/Transienten	Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	<250 mA DC <350 mA AC	<250 mA DC <350 mA AC
Gehäusematerial	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Besondere Merkmale	Schaltabstand sowie Schließer-/Öffner-Funktion über Potenziometer einstellbar	Schaltabstand sowie Schließer-/Öffner-Funktion über Potenziometer einstellbar
Zulassungen/Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Kapazitive Näherungsschalter

2-Leiter, AC, TRIPLESHIELD™-Technologie

Typen	M18	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M18 x 71,5	M18 x 83,5
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 46,5	M18 x 1 x 46,5
Schaltfrequenz	10 Hz	10 Hz
Schaltabstand (Sn)	3-8 mm, einstellbar	3-8 mm, einstellbar
Bestellnummern		
NPN-Schließer / Öffner		
PNP-Schließer / Öffner		
Thyristor-Schließer	**CA18CLF08TO**	**CA18CLF08TOM6**
Thyristor-Öffner	**CA18CLF08TC**	**CA18CLF08TCM6**
Nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M18 x 79,5	M18 x 91,5
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 46,5	M18 x 1 x 46,5
Schaltfrequenz	10 Hz	10 Hz
Schaltabstand (Sn)	3-12 mm, einstellbar	3-12 mm, einstellbar
Bestellnummern		
NPN-Schließer / Öffner		
PNP-Schließer / Öffner		
Thyristor-Schließer	**CA18CLN12TO**	**CA18CLN12TOM6**
Thyristor-Öffner	**CA18CLN12TC**	**CA18CLN12TCM6**
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	20-250 VAC	20-250 VAC
Spannungsabfall	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Transienten	Transienten
Ausgangsstrom	< 500 mA	< 500 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Kapazitive Näherungsschalter

2-Leiter, AC, TRIPLESHIELD™-Technologie

Typen	M30			
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M30 x 63,6	M30 x 63,6	M30 x 63,6	M30 x 63,6
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-16 mm, einstellbar	2-16 mm, einstellbar	2-16 mm, einstellbar	2-16 mm, einstellbar
Bestellnummern				
Thyristor Schließer / Öffner	**EC3016TBAPL**	**EC3016TBAPL-6**	**EC3016TBASL**	**EC3016TBASL-6**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M30 x 75,6	M30 x 75,6	M30 x 75,6	M30 x 75,6
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Schaltabstand (Sn)	4-25 mm, einstellbar	4-25 mm, einstellbar	4-25 mm, einstellbar	4-25 mm, einstellbar
Bestellnummern				
Thyristor Schließer / Öffner	**EC3025TBAPL**	**EC3025TBAPL-6**	**EC3025TBASL**	**EC3025TBASL-6**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	20-250 VAC	20-250 VAC	20-250 VAC	20-250 VAC
Spannungsabfall	< 10 VAC	< 10 VAC	< 10 VAC	< 10 VAC
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Transienten	Transienten	Transienten	Transienten
Ausgangsstrom	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Kapazitive Näherungsschalter

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie

Typen	Chemisch resistent	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**2 m Kabel**
Bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M18 x 71,5	M18 x 71,5
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 46,5	M18 x 1 x 46,5
Schaltfrequenz	30 Hz	30 Hz
Schaltabstand (Sn)	3-8 mm, einstellbar	3-8 mm, einstellbar
Bestellnummern		
Gehäusematerial Polypropylen		
NPN-Öffner / Schließer	**CA18HLF08NA**	
PNP-Öffner / Schließer	**CA18HLF08PA**	
Gehäusematerial PVC		
NPN-Öffner / Schließer	**CA18GLF08NA***	
PNP-Öffner / Schließer	**CA18GLF08PA***	
Gehäusematerial Teflon		
NPN-Öffner / Schließer		**CA18FLF08NA**
PNP-Öffner / Schließer		**CA18FLF08PA**
Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	< 200 mA	< 200 mA
Gehäusematerial	Polypropylen [CA18H...] PVC [CA18G...]	Teflon
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE	CE

* Abbildung ähnlich

Kapazitive Näherungsschalter

	4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie	Sensor mit separater Verstärkereinheit
Typen	**Chemisch resistent**	**Hochtemperatur**
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M18 x 1 x 71,5	M30 x 57
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 46,5	M30 x 1,5 x 30
Schaltfrequenz	30 Hz	5 Hz
Schaltabstand (Sn)	3-12 mm, einstellbar	4-15 mm, einstellbar
Bestellnummern		
NPN-Öffner / Schließer	**CA18HLN12NA**	**ECH3010NPAT-1**
PNP-Öffner / Schließer	**CA18HLN12PA**	**ECH3010PPAT-1**
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC	≤ 2,0 VDC
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	< 200 mA	< 200 mA
Gehäusematerial	Polypropylen	Sensormaterial Edelstahl/Teflon
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	Sensor: -196°C bis +180°C Verstärkereinheit: -25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Besondere Merkmale		Fest installiertes Teflonverbindungskabel (Länge 1 m) zur Verstärkereinheit
Zulassungen / Zeichen	CE	CE

Kapazitive Näherungsschalter mit IO-Link

IO-Link

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie

Typen	M18		M30	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M18 x 86	M18 x 85	M30 x 81	M30 x 74
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 55	M18 x 1 x 55	M30 x 1,5 x 59,5	M30 x 1,5 x 59,5
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-10 mm, einstellbar	2-10 mm, einstellbar	2-20 mm, einstellbar	2-20 mm, einstellbar
Bestellnummern				
IO-Link	**CA18CAF08BPA2IO**	**CA18CAF08BPM1IO**	**CA30CAF16BPA2IO**	**CA30CAF16BPM1IO**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M18 x 86	M18 x 85	M30 x 81	M30 x 74
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 47	M18 x 1 x 47	M30 x 1,5 x 45,5	M30 x 1,5 x 45,5
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	3-15 mm, einstellbar	3-15 mm, einstellbar	4-30 mm, einstellbar	4-30 mm, einstellbar
Bestellnummern				
IO-Link	**CA18CAN12BPA2IO**	**CA18CAN12BPM1IO**	**CA30CAN25BPA2IO**	**CA30CAN25BPM1IO**
Gemeinsame Merkmale				
IO-Link-Version	1.1	1.1	1.1	1.1
Betriebsart SIO	Ja	Ja	Ja	Ja
Schaltausgang	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer
Logikfunktionen	AND, OR, XOR, SR-Flip-Flop	AND, OR, XOR, SR-Flip-Flop	AND, OR, XOR, SR-Flip-Flop	AND, OR, XOR, SR-Flip-Flop
Zeitfunktionen	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer
Betriebsarten Schaltpunkt	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb
Hysterese	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar
Diagnosefunktionen	Temperatur- und Verschmutzungsalarm	Temperatur- und Verschmutzungsalarm	Temperatur- und Verschmutzungsalarm	Temperatur- und Verschmutzungsalarm
Erweiterte Funktionen	Analogausgang (digitale Prozessdatenvariable mit 16-Bit-Auflösung)	Analogausgang (digitale Prozessdatenvariable mit 16-Bit-Auflösung)	Analogausgang (digitale Prozessdatenvariable mit 16-Bit-Auflösung)	Analogausgang (digitale Prozessdatenvariable mit 16-Bit-Auflösung)
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤1,0 VDC @ 200mA	≤1,0 VDC @ 200mA	≤1,0 VDC @ 200mA	≤1,0 VDC @ 200mA
Schutzart	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*	IP67, IP68 (60 min), IP69K*
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Gehäusematerial	PBT	PBT	PBT	PBT
Betriebstemperatur	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C
Max. Temperatur der Front	120°C	120°C	120°C	120°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

* Nach DIN 40050-9

Kapazitive Füllstandsensoren

4-Leiter, DC, rechteckig, platzsparend

Typen	CD34	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**Pigtail M8***
Abmessungen HxBxT (mm)	34 x 16 x 8	34 x 16 x 8
Schaltfrequenz	10 Hz	10 Hz
Beschreibung	Erfassung von wasserbasierten Flüssigkeiten, Ausblendung von Flüssigkeitsfilmen, Schaumbildungen und Anhaftungen an Innen- und Außenwand des Behälters, Teach-in über Draht	Erfassung von wasserbasierten Flüssigkeiten, Ausblendung von Flüssigkeitsfilmen, Schaumbildungen und Anhaftungen an Innen- und Außenwand des Behälters, Teach-in über Draht
Bestellnummern		
Max. Wandstärke	Kunststoffwandung: 0,5-6 mm Glaswandung: 0,5-4 mm	Kunststoffwandung: 0,5-6 mm Glaswandung: 0,5-4 mm
NPN-Schließer	**CD34CNFLFNOP2**	**CD34CNFLFNOT5**
NPN-Öffner	**CD34CNFLFNCP2**	**CD34CNFLFNCT5**
PNP-Schließer	**CD34CNFLFPOP2**	**CD34CNFLFPOT5**
PNP-Öffner	**CD34CNFLFPCP2**	**CD34CNFLFPCT5**
Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC
Spannungsabfall	≤1,5 VDC	≤1,5 VDC
Schutzart	IP67, IP68 (1,3 m / 24 h), IP69K	IP67, IP68 (1,3 m / 24 h), IP69K
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤100 mA	≤100 mA
Gehäusematerial	PBT	PBT
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

* PVC-Kabel, 300 mm, mit M8-Stecker männlich, 4-polig
Zubehör für CD34: Sensorhalterung [ACD34-MB01], siehe Seite 66

Kapazitive Füllstandsensoren

	3-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie, rechteckig, platzsparend		3-Leiter, DC, rechteckig, platzsparend	
Typen	**VC5510**	**VC5510 zeitverzögert**	**CD50**	
Anschlüsse	**1,5 m Kabel**	**1,5 m Kabel**	**2 m Kabel**	**2 m Kabel**
Abmessungen HxBxT (mm)	55 x 35 x 15	55 x 35 x 15	50 x 30 x 7	50 x 30 x 7
Schaltfrequenz	15 Hz	>0,1 Hz	10 Hz	10 Hz
Bestellnummern				
Schaltabstand (Sn)	2-10 mm	2-10 mm	6 mm	5 mm
NPN-Schließer	**VC5510NNOP**	**VC5510NNOPT**	**CD50CNF06NO**	**CD50CNF05NO**
NPN-Öffner	**VC5510NNCP**	**VC5510NNCPT**		
PNP-Schließer	**VC5510PNOP**	**VC5510PNOPT**		
PNP-Öffner	**VC5510PNCP**	**VC5510PNCPT**		
Schaltabstand (Sn)			7 mm	
PNP-Schließer			**CD50CNF07PO**	
NPN-Öffner			**CD50CNF07NC**	
Schaltabstand (Sn)			10 mm	
PNP-Schließer			**CD50CNF10PO**	
NPN-Öffner			**CD50CNF10NC**	
NPN-Schließer			**CD50CNF10NO**	
Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	5-30 VDC	5-30 VDC	10-30 VDC	5 VDC
Spannungsabfall	≤1,5 VDC	≤1,5 VDC	≤1,5 VDC	≤1,5 VDC
Schutzart	IP65	IP65	IP67	IP67
Ausgangsstrom	≤100 mA	≤100 mA	≤50 mA	≤50 mA
Gehäusematerial	PC/ABS	PC/ABS	Noryl, grau	Noryl, grau
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C	0°C bis +60°C	0°C bis +60°C
Farbe der LED	Rot	Rot	Keine LED	Keine LED
Zulassungen/Zeichen	CE - UL	CE - UL	CE	CE

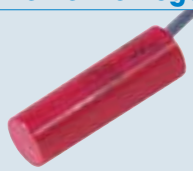
Kapazitive Füllstandsensoren

4-Leiter, DC, TRIPLESHIELD™-Technologie, rechteckig, platzsparend

Typen	CD46, programmierbar	EC5525	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Abmessungen HxBxT (mm)	46 x 28 x 5,5	55 x 35 x 15	55 x 35 x 15
Schaltfrequenz	10 Hz	50 Hz	50 Hz
Schaltabstand (Sn)	1,0-10 mm (Teach-in)	4-25 mm	4-25 mm
Bestellnummern			
NPN-Öffner / Schließer	**CD46CNC10NP**	**EC5525NPAP**	**EC5525NPAP-1**
PNP-Öffner / Schließer	**CD46CNC10PP**	**EC5525PPAP**	**EC5525PPAP-1**
Merkmale			
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC
Schutzart	IP68	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Gehäusematerial	PBT	Polycarbonat	Polycarbonat
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb	Gelb
Besondere Merkmale	Teach-in mit Knopf oder 4. Draht, Alarmausgang		
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Kapazitive Füllstandsensoren

5-Leiter (Relaisausgang), für feste, flüssige und granulierte Stoffe

Zeitverzögerung	Nach Aktivierung	Nach Deaktivierung	Ohne Zeitverzögerung
Nicht-bündige Montage			
Abmessungen (mm)	Glatt Ø 32 x 101	Glatt Ø 32 x 101	Glatt Ø 32 x 101
Schaltfrequenz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Schaltabstand (Sn)	4-12 mm, einstellbar	4-12 mm, einstellbar	4-12 mm, einstellbar
Bestellnummern			
120 VAC	**VC11RT12010M**	**VC12RT12010M**	**VC12RN120**
230 VAC	**VC11RT23010M**	**VC12RT23010M**	**VC12RN230**
24 VAC/DC	**VC11RT92410M**	**VC12RT92410M**	**VC12RN924**
Merkmale			
Kabellänge	2 m	2 m	2 m
Hysterese	1,5 mm bei 7 mm Schaltabstand	1,5 mm bei 7 mm Schaltabstand	1,5 mm bei 7 mm Schaltabstand
Gehäusematerial	Polyester	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Zulassungen/Zeichen	CE	CE - CSA	CE
TRIPLESHIELD™ ATEX Zone 20 Nicht-bündige Montage			
Abmessungen (mm)	Glatt Ø 32 x 101	Glatt Ø 32 x 101	Glatt Ø 32 x 101
Schaltfrequenz	5 Hz	5 Hz	5 Hz
Schaltabstand (Sn)	4-20 mm, einstellbar	4-20 mm, einstellbar	4-20 mm, einstellbar
Bestellnummern			
Kabellänge	2 m	2 m	2 m
120 VAC	**CB32CLN20SUAX**	**CB32CLN20SVAX**	**CB32CLN20STAX**
230 VAC	**CB32CLN20RUAX**	**CB32CLN20RVAX**	**CB32CLN20RTAX**
24 VAC/DC	**CB32CLN20QUAX**	**CB32CLN20QVAX**	**CB32CLN20QTAX**
Kabellänge	5 m	5 m	5 m
120 VAC	**CB32CLN20SUAX5M**	**CB32CLN20SVAX5M**	**CB32CLN20STAX5M**
230 VAC	**CB32CLN20RUAX5M**	**CB32CLN20RVAX5M**	**CB32CLN20RTAX5M**
24 VAC/DC	**CB32CLN20QUAX5M**	**CB32CLN20QVAX5M**	**CB32CLN20QTAX5M**
Kabellänge	10 m	10 m	10 m
120 VAC	**CB32CLN20SUAX10M**	**CB32CLN20SVAX10M**	**CB32CLN20STAX10M**
230 VAC	**CB32CLN20RUAX10M**	**CB32CLN20RVAX10M**	**CB32CLN20RTAX10M**
24 VAC/DC	**CB32CLN20QUAX10M**	**CB32CLN20QVAX10M**	**CB32CLN20QTAX10M**
Merkmale			
Hysterese	3-20 % vom Schaltabstand	3-20 % vom Schaltabstand	3-20 % vom Schaltabstand
Gehäusematerial	PBT	PBT	PBT
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C	-20°C bis +40°C	-20°C bis +40°C
Zulassungen/Zeichen	CE	CE	CE
EX-Kennzeichnung	ATEX-Kennzeichnung siehe Datenblatt	ATEX-Kennzeichnung siehe Datenblatt	ATEX-Kennzeichnung siehe Datenblatt
Gemeinsame Merkmale			
Leistungsaufnahme	< 1,5 W	< 1,5 W	< 1,5 W
Ausgang	1-poliger Wechsler, 2 A/240 VAC	1-poliger Wechsler, 2 A/240 VAC	1-poliger Wechsler, 2 A/240 VAC
Zeitverzögerung	1 s-10 m	1 s-10 m	
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Farbe der LED	Gelb [CB...], Rot [VC...]	Gelb [CB...], Rot [VC...]	Gelb [CB...], Rot [VC...]

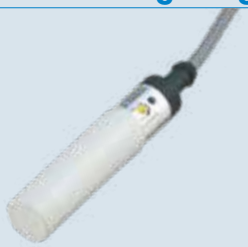
Kapazitive Füllstandsensoren

5-Leiter (Relaisausgang), Multispannungsversorgung, für feste, flüssige und granulierte Stoffe

Zeitverzögerung	Nach Aktivierung	Nach Deaktivierung	Ohne Zeitverzögerung
Nicht-bündige Montage			
Abmessungen (mm)	Glatt Ø 32 x 102	Glatt Ø 32 x 102	Glatt Ø 32 x 102
Schaltfrequenz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Schaltabstand (Sn)	4-12 mm, einstellbar	4-12 mm, einstellbar	4-12 mm, einstellbar
Bestellnummern			
Multispannungsversorgung 24-230 VAC / DC	**VC11RTM2410M**	**VC12RTM2410M**	**VC12RNM24**
Merkmale			
Gehäusematerial	Polyester	Polyester	Polyester
Farbe der LED	Rot	Rot	Rot
Nicht-bündige Montage			
Abmessungen (mm)	M30 x 115	M30 x 115	M30 x 115
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 72	M30 x 1,5 x 72	M30 x 1,5 x 72
Schaltfrequenz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Schaltabstand (Sn)	4-12 mm, einstellbar	4-12 mm, einstellbar	4-12 mm, einstellbar
Bestellnummern			
Multispannungsversorgung 24-230 VAC / DC	**CA30CLN12MU10M**	**CA30CLN12MV10M**	**CA30CLN12MT**
Merkmale			
Gehäusematerial	PBTB grau	PBTB grau	PBTB grau
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb
Gemeinsame Merkmale			
Kabellänge	2 m	2 m	2 m
Hysterese	3-20 %	3-20 %	3-20 %
Leistungsaufnahme	< 0,5-2,5 VA	< 0,5-2,5 VA	< 0,5-2,5 VA
Ausgang	1-poliger Wechsler, 2 A / 240 VAC	1-poliger Wechsler, 2 A / 240 VAC	1-poliger Wechsler, 2 A / 240 VAC
Zeitverzögerung	1 s-10 m	1 s-10 m	
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Kapazitive Füllstandsensoren

2-Leiter, AC, TRIPLESHIELD™-Technologie, für feste, flüssige und granulierte Stoffe

Zeitverzögerung	Feste Einschaltverzögerung	Ohne Zeitverzögerung
Nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	Glatt Ø 18 x 86	Glatt Ø 18 x 86
Schaltfrequenz	10 Hz	30 Hz
Schaltabstand (Sn)	3-12 mm, einstellbar	3-12 mm, einstellbar
Bestellnummern		
Thyristor-(SRC) NO	**CB18CLN12TOFT**	
Thyristor-(SRC) NC	**CB18CLN12TCFT**	
NPN-Schließer / Öffner		**CB18CLN12NA**
PNP-Schließer / Öffner		**CB18CLN12PA**
Merkmale		
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
ATEX Zone 22 Nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	Glatt Ø 18 x 86	Glatt Ø 18 x 86
Schaltfrequenz	10 Hz	30 Hz
Schaltabstand (Sn)	3-12 mm, einstellbar	3-12 mm, einstellbar
Bestellnummern		
Thyristor-(SRC) NO	**CB18CLN12TOFTAX**	
Thyristor-(SRC) NC	**CB18CLN12TCFTAX**	
NPN-Schließer / Öffner		**CB18CLN12NAAX**
PNP-Schließer / Öffner		**CB18CLN12PAAX**
Merkmale		
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
EX-Kennzeichnung	ATEX-Kennzeichnung siehe Datenblatt	ATEX-Kennzeichnung siehe Datenblatt
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	20-250 VAC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 10 VAC	≤ 2,5 VDC
Zeitverzögerung	30 s Einschaltverzögerung	Ohne Zeitverzögerung
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 500 mA	≤ 200 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb

Kapazitive Füllstandsensoren

2-Leiter, AC, TRIPLESHIELD™-Technologie, für feste, flüssige und granulierte Stoffe

Zeitverzögerung	Feste Einschaltverzögerung	Ohne Zeitverzögerung
Nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	Glatt Ø 32 x 101	Glatt Ø 32 x 101
Schaltfrequenz	10 Hz	30 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-20 mm, einstellbar	2-20 mm, einstellbar
Bestellnummern		
Schließer	**CB32CLN20TOFT**	**CB32CLN20TO**
Öffner	**CB32CLN20TCFT**	**CB32CLN20TC**
Merkmale		
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
ATEX Zone 22 Nicht-bündige Montage		
Abmessungen (mm)	Glatt Ø 32 x 101	Glatt Ø 32 x 101
Schaltfrequenz	10 Hz	30 Hz
Schaltabstand (Sn)	2-20 mm, einstellbar	2-20 mm, einstellbar
Bestellnummern		
Schließer	**CB32CLN20TOFTAX**	**CB32CLN20TOAX**
Öffner	**CB32CLN20TCFTAX**	**CB32CLN20TCAX**
Merkmale		
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
EX-Kennzeichnung	ATEX-Kennzeichnung siehe Datenblatt	ATEX-Kennzeichnung siehe Datenblatt
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	20-250 VAC	20-250 VDC
Spannungsabfall	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC
Hysterese	4-20 % vom Schaltabstand	4-20 % vom Schaltabstand
Ausgang	Thyristor 500 mA	Thyristor 500 mA
Minimaler Laststrom	≥ 10 mA	≥ 10 mA
Leckstrom	2,5 mA / 240 VAC	2,5 mA / 240 VAC
Zeitverzögerung	30 s Einschaltverzögerung	Ohne Zeitverzögerung
Schutzart	IP67	IP67
Gehäusematerial	PBT	PBT
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb

Induktive Näherungsschalter – DC

NAMUR

Typen	M12		M18	
Gehäuse	**Stahl**	**Kunststoff**	**Stahl**	**Kunststoff**
Bündige Montage Schaltabstand 2 mm / 5 mm				
Abmessungen kurze Bauform (mm)	Kabel: M12 x 41 Stecker: M12 x 54,5	Kabel: M12 x 41 Stecker: M12 x 54,5	Kabel: M18 x 41,6 Stecker: M18 x 55	Kabel: M18 x 41,6 Stecker: M18 x 55
Abmessungen lange Bauform (mm)	Kabel: M12 x 61 Stecker: M12 x 74,5	Kabel: M12 x 61 Stecker: M12 x 74,5	Kabel: M18 x 61,6 Stecker: M18 x 75	Kabel: M18 x 61,6 Stecker: M18 x 75
Gewinde Bauform (mm)	Kurz: M12 x 1 x 30 Lang: M12 x 1 x 50	Kurz: M12 x 1 x 30 Lang: M12 x 1 x 50	Kurz: M18 x 1 x 30 Lang: M18 x 1 x 50	Kurz: M18 x 1 x 30 Lang: M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,4 kHz	1,4 kHz	500 Hz	500 Hz
Schaltabstand (Sn)	2 mm	2 mm	5 mm	5 mm
Bestellnummern				
Kurze Bauform Kabel	**IA12ESF02UC**	**IA12CSF02UC**	**IA18ESF05UC**	**IA18CSF05UC**
Lange Bauform Kabel	**IA12ELF02UC**	**IA12CLF02UC**	**IA18ELF05UC**	**IA18CLF05UC**
Kurze Bauform Stecker	**IA12ESF02UCM1**	**IA12CSF02UCM1**	**IA18ESF05UCM1**	**IA18CSF05UCM1**
Lange Bauform Stecker	**IA12ELF02UCM1**	**IA12CLF02UCM1**	**IA18ELF05UCM1**	**IA18CLF05UCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 4 mm / 8 mm				
Abmessungen kurze Bauform (mm)	Kabel: M12 x 45 Stecker: M12 x 58,5	Kabel: M12 x 45 Stecker: M12 x 58,5	Kabel: M18 x 49,6 Stecker: M18 x 63	Kabel: M18 x 49,6 Stecker: M18 x 63
Abmessungen lange Bauform (mm)	Kabel: M12 x 65 Stecker: M12 x 78,5	Kabel: M12 x 65 Stecker: M12 x 78,5	Kabel: M18 x 69,6 Stecker: M18 x 83	Kabel: M18 x 69,6 Stecker: M18 x 83
Gewinde Bauform (mm)	Kurz: M12 x 1 x 30 Lang: M12 x 1 x 50	Kurz: M12 x 1 x 30 Lang: M12 x 1 x 50	Kurz: M18 x 1 x 30 Lang: M18 x 1 x 50	Kurz: M18 x 1 x 30 Lang: M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,2 kHz	1,2 kHz	200 Hz	200 Hz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern				
Kurze Bauform Kabel	**IA12ESN04UC**	**IA12CSN04UC**	**IA18ESN08UC**	**IA18CSN08UC**
Lange Bauform Kabel	**IA12ELN04UC**	**IA12CLN04UC**	**IA18ELN08UC**	**IA18CLN08UC**
Kurze Bauform Stecker	**IA12ESN04UCM1**	**IA12CSN04UCM1**	**IA18ESN08UCM1**	**IA18CSN08UCM1**
Lange Bauform Stecker	**IA12ELN04UCM1**	**IA12CLN04UCM1**	**IA18ELN08UCM1**	**IA18CLN08UCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	7-9 VDC	7-9 VDC	7-9 VDC	7-9 VDC
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl	Polyester	Edelstahl	Polyester
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – DC

	NAMUR	
Typen	**M30**	
Gehäuse	**Stahl**	**Kunststoff**
Bündige Montage Schaltabstand 10 mm		
Abmessungen kurze Bauform (mm)	Kabel: M30 x 43,6 Stecker: M30 x 55,5	Kabel: M30 x 43,6 Stecker: M30 x 55,5
Abmessungen lange Bauform (mm)	Kabel: M30 x 63,6 Stecker: M30 x 75,5	Kabel: M30 x 63,6 Stecker: M30 x 75,5
Gewinde Bauform (mm)	Kurz: M30 x 1,5 x 30 Lang: M30 x 1,5 x 50	Kurz: M30 x 1,5 x 30 Lang: M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	300 Hz	300 Hz
Schaltabstand (Sn)	10 mm	10 mm
Bestellnummern		
Kurze Bauform Kabel	**IA30ESF10UC**	**IA30CSF10UC**
Lange Bauform Kabel	**IA30ELF10UC**	**IA30CLF10UC**
Kurze Bauform Stecker	**IA30ESF10UCM1**	**IA30CSF10UCM1**
Lange Bauform Stecker	**IA30ELF10UCM1**	**IA30CLF10UCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 15 mm		
Abmessungen kurze Bauform (mm)	Kabel: M30 x 55,6 Stecker: M30 x 67,5	Kabel: M30 x 55,6 Stecker: M30 x 67,5
Abmessungen lange Bauform (mm)	Kabel: M30 x 75,6 Stecker: M30 x 87,5	Kabel: M30 x 75,6 Stecker: M30 x 87,5
Gewinde Bauform (mm)	Kurz: M30 x 1,5 x 30 Lang: M30 x 1,5 x 50	Kurz: M30 x 1,5 x 30 Lang: M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	100 Hz	100 Hz
Schaltabstand (Sn)	15 mm	15 mm
Bestellnummern		
Kurze Bauform Kabel	**IA30ESN15UC**	**IA30CSN15UC**
Lange Bauform Kabel	**IA30ELN15UC**	**IA30CLN15UC**
Kurze Bauform Stecker	**IA30ESN15UCM1**	**IA30CSN15UCM1**
Lange Bauform Stecker	**IA30ELN15UCM1**	**IA30CLN15UCM1**
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	7-9 VDC	7-9 VDC
Schutzart	IP67	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl	Polyester
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – DC

2-Leiter

Typen	M8 – kurze Bauform	M12 – kurze Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 2 mm / 4 mm			
Abmessungen (mm)	M8 x 30	M12 x 49	M12 x 63
Gewinde (mm)	M8 x 1 x 30	M12 x 1 x 38	M12 x 1 x 38
Schaltfrequenz	2 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	2 mm	4 mm	4 mm
Bestellnummern			
Schließer	**IA08BSF02DO**	**IA12DSF04DO**	**IA12ASF04DOM1**
Öffner	**IA08BSF02DC**	**IA12DSF04DC**	**IA12ASF04DCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 4 mm / 8 mm			
Abmessungen (mm)	M8 x 30	M12 x 53	M12 x 67
Gewinde (mm)	M8 x 1 x 26	M12 x 1 x 38	M12 x 1 x 38
Schaltfrequenz	2 kHz	800 Hz	800 Hz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern			
Schließer	**IA08BSN04DO**	**IA12DSN08DO**	**IA12ASN08DOM1**
Öffner	**IA08BSN04DC**	**IA12DSN08DC**	**IA12ASN08DCM1**
Gemeinsame Merkmale			
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 8 VDC @ max. Last	≤ 3 VDC @ max. Last	≤ 3 VDC @ max. Last
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	3-100 mA	5-100 mA	5-100 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – DC

2-Leiter

Typen	M18 – kurze Bauform		M30 – kurze Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 8 mm / 15 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 42	M18 x 55	M30 x 44	M30 x 55
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30
Schaltfrequenz	500 Hz	500 Hz	400 Hz	400 Hz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	8 mm	15 mm	15 mm
Bestellnummern				
Schließer	**IA18DSF08DO**	**IA18ASF08DOM1**	**IA30DSF15DO**	**IA30ASF15DOM1**
Öffner	**IA18DSF08DC**	**IA18ASF08DCM1**	**IA30DSF15DC**	**IA30ASF15DCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 14 mm / 22 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 50	M18 x 63	M30 x 56	M30 x 67
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30
Schaltfrequenz	400 Hz	400 Hz	200 Hz	200 Hz
Schaltabstand (Sn)	14 mm	14 mm	22 mm	22 mm
Bestellnummern				
Schließer	**IA18DSN14DO**	**IA18ASN14DOM1**	**IA30DSN22DO**	**IA30ASN22DOM1**
Öffner	**IA18DSN14DC**	**IA18ASN14DCM1**	**IA30DSN22DC**	**IA30ASN22DCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Spannungsabfall	≤ 3 VDC @ max. Last	≤ 3 VDC @ max. Last	≤ 3 VDC @ max. Last	≤ 3 VDC @ max. Last
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	5-100 mA	5-100 mA	5-100 mA	5-100 mA
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – DC

	3-Leiter			
Typen	**Ø4 – Standardschaltabstand, kurze Bauform**		**Ø4 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform**	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	Ø4 x 28,2	Ø4 x 38,2	Ø4 x 28,2	Ø4 x 38,2
Schaltfrequenz	6 kHz	6 kHz	4,5 kHz	4,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	0,8 mm	0,8 mm	1,3 mm	1,3 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**IBS04SF08A2NO**	**IBS04SF08M5NO**	**IBS04SF15A2NO**	**IBS04SF15M5NO**
PNP-Schließer	**IBS04SF08A2PO**	**IBS04SF08M5PO**	**IBS04SF15A2PO**	**IBS04SF15M5PO**
NPN-Öffner	**IBS04SF08A2NC**	**IBS04SF08M5NC**	**IBS04SF15A2NC**	**IBS04SF15M5NC**
PNP-Öffner	**IBS04SF08A2PC**	**IBS04SF08M5PC**	**IBS04SF15A2PC**	**IBS04SF15M5PC**
Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
Spannungsabfall	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – DC

	3-Leiter			
Typen	**M5 – Standardschaltabstand, kurze Bauform**		**M5 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform**	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M5 x 28,2	M5 x 38,2	M5 x 28,2	M5 x 38,2
Gewinde (mm)	M5 x 0,5 x 23	M5 x 0,5 x 23	M5 x 0,5 x 23	M5 x 0,5 x 23
Schaltfrequenz	6 kHz	6 kHz	4,5 kHz	4,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	0,8 mm	0,8 mm	1,3 mm	1,3 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICS05S23F08A2NO**	**ICS05S23F08M5NO**	**ICS05S23F15A2NO**	**ICS05S23F15M5NO**
PNP-Schließer	**ICS05S23F08A2PO**	**ICS05S23F08M5PO**	**ICS05S23F15A2PO**	**ICS05S23F15M5PO**
NPN-Öffner	**ICS05S23F08A2NC**	**ICS05S23F08M5NC**	**ICS05S23F15A2NC**	**ICS05S23F15M5NC**
PNP-Öffner	**ICS05S23F08A2PC**	**ICS05S23F08M5PC**	**ICS05S23F15A2PC**	**ICS05S23F15M5PC**
Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
Spannungsabfall	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M8 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M8 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M8 x 31	M8 x 40	M8 x 46	M8 x 55
Gewinde (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 44
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICS08S30F20A2NO**	**ICS08S30F20M5NO**	**ICS08L45F20A2NO**	**ICS08L45F20M5NO**
PNP-Schließer	**ICS08S30F20A2PO**	**ICS08S30F20M5PO**	**ICS08L45F20A2PO**	**ICS08L45F20M5PO**
NPN-Öffner	**ICS08S30F20A2NC**	**ICS08S30F20M5NC**	**ICS08L45F20A2NC**	**ICS08L45F20M5NC**
PNP-Öffner	**ICS08S30F20A2PC**	**ICS08S30F20M5PC**	**ICS08L45F20A2PC**	**ICS08L45F20M5PC**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M8 x 34	M8 x 43	M8 x 49	M8 x 58
Gewinde (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 44
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICS08S30N40A2NO**	**ICS08S30N40M5NO**	**ICS08L45N40A2NO**	**ICS08L45N40M5NO**
PNP-Schließer	**ICS08S30N40A2PO**	**ICS08S30N40M5PO**	**ICS08L45N40A2PO**	**ICS08L45N40M5PO**
NPN-Öffner	**ICS08S30N40A2NC**	**ICS08S30N40M5NC**	**ICS08L45N40A2NC**	**ICS08L45N40M5NC**
PNP-Öffner	**ICS08S30N40A2PC**	**ICS08S30N40M5PC**	**ICS08L45N40A2PC**	**ICS08L45N40M5PC**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
Spannungsabfall	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M12 – Standardschaltabstand, kurze Bauform		M12 – Standardschaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 2 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 46,8	M12 x 50,2	M12 x 66,8	M12 x 70,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB12S30F02NO**	**ICB12S30F02NOM1**	**ICB12L50F02NO**	**ICB12L50F02NOM1**
PNP-Schließer	**ICB12S30F02PO**	**ICB12S30F02POM1**	**ICB12L50F02PO**	**ICB12L50F02POM1**
NPN-Öffner	**ICB12S30F02NC**	**ICB12S30F02NCM1**	**ICB12L50F02NC**	**ICB12L50F02NCM1**
PNP-Öffner	**ICB12S30F02PC**	**ICB12S30F02PCM1**	**ICB12L50F02PC**	**ICB12L50F02PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 4 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 50,8	M12 x 54,2	M12 x 70,8	M12 x 74,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB12S30N04NO**	**ICB12S30N04NOM1**	**ICB12L50N04NO**	**ICB12L50N04NOM1**
PNP-Schließer	**ICB12S30N04PO**	**ICB12S30N04POM1**	**ICB12L50N04PO**	**ICB12L50N04POM1**
NPN-Öffner	**ICB12S30N04NC**	**ICB12S30N04NCM1**	**ICB12L50N04NC**	**ICB12L50N04NCM1**
PNP-Öffner	**ICB12S30N04PC**	**ICB12S30N04PCM1**	**ICB12L50N04PC**	**ICB12L50N04PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

	3-Leiter
Typen	**M12 – erhöhter Schaltabstand, sehr kurze Bauform**
Anschlüsse	**2 m Kabel**
Bündige Montage Schaltabstand 4 mm	
Abmessungen (mm)	M12 x 26
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 23
Schaltfrequenz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	4 mm
Bestellnummern	
NPN-Schließer	**ICB12S23F04NO**
PNP-Schließer	**ICB12S23F04PO**
NPN-Öffner	**ICB12S23F04NC**
PNP-Öffner	**ICB12S23F04PC**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 8 mm	
Abmessungen (mm)	M12 x 30
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 23
Schaltfrequenz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	8 mm
Bestellnummern	
NPN-Schließer	**ICB12S23N08NO**
PNP-Schließer	**ICB12S23N08PO**
NPN-Öffner	**ICB12S23N08NC**
PNP-Öffner	**ICB12S23N08PC**
Gemeinsame Merkmale	
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M12 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M12 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 4 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 46,8	M12 x 50,2	M12 x 66,8	M12 x 70,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB12S30F04NO**	**ICB12S30F04NOM1**	**ICB12L50F04NO**	**ICB12L50F04NOM1**
PNP-Schließer	**ICB12S30F04PO**	**ICB12S30F04POM1**	**ICB12L50F04PO**	**ICB12L50F04POM1**
NPN-Öffner	**ICB12S30F04NC**	**ICB12S30F04NCM1**	**ICB12L50F04NC**	**ICB12L50F04NCM1**
PNP-Öffner	**ICB12S30F04PC**	**ICB12S30F04PCM1**	**ICB12L50F04PC**	**ICB12L50F04PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 8 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 50,8	M12 x 54,2	M12 x 70,8	M12 x 74,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB12S30N08NO**	**ICB12S30N08NOM1**	**ICB12L50N08NO**	**ICB12L50N08NOM1**
PNP-Schließer	**ICB12S30N08PO**	**ICB12S30N08POM1**	**ICB12L50N08PO**	**ICB12L50N08POM1**
NPN-Öffner	**ICB12S30N08NC**	**ICB12S30N08NCM1**	**ICB12L50N08NC**	**ICB12L50N08NCM1**
PNP-Öffner	**ICB12S30N08PC**	**ICB12S30N08PCM1**	**ICB12L50N08PC**	**ICB12L50N08PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M12 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M12 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Quasi-bündige Montage Schaltabstand 6 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 47,8	M12 x 51,2	M12 x 67,8	M12 x 71,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB12S30F06NO**	**ICB12S30F06NOM1**	**ICB12L50F06NO**	**ICB12L50F06NOM1**
PNP-Schließer	**ICB12S30F06PO**	**ICB12S30F06POM1**	**ICB12L50F06PO**	**ICB12L50F06POM1**
NPN-Öffner	**ICB12S30F06NC**	**ICB12S30F06NCM1**	**ICB12L50F06NC**	**ICB12L50F06NCM1**
PNP-Öffner	**ICB12S30F06PC**	**ICB12S30F06PCM1**	**ICB12L50F06PC**	**ICB12L50F06PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 10 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 50,8	M12 x 54,2	M12 x 70,8	M12 x 74,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB12S30N10NO**	**ICB12S30N10NOM1**	**ICB12L50N10NO**	**ICB12L50N10NOM1**
PNP-Schließer	**ICB12S30N10PO**	**ICB12S30N10POM1**	**ICB12L50N10PO**	**ICB12L50N10POM1**
NPN-Öffner	**ICB12S30N10NC**	**ICB12S30N10NCM1**	**ICB12L50N10NC**	**ICB12L50N10NCM1**
PNP-Öffner	**ICB12S30N10PC**	**ICB12S30N10PCM1**	**ICB12L50N10PC**	**ICB12L50N10PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M18 – Standardschaltabstand, kurze Bauform		M18 – Standardschaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 5 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 53	M18 x 54	M18 x 73,1	M18 x 74
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB18S30F05NO**	**ICB18S30F05NOM1**	**ICB18L50F05NO**	**ICB18L50F05NOM1**
PNP-Schließer	**ICB18S30F05PO**	**ICB18S30F05POM1**	**ICB18L50F05PO**	**ICB18L50F05POM1**
NPN-Öffner	**ICB18S30F05NC**	**ICB18S30F05NCM1**	**ICB18L50F05NC**	**ICB18L50F05NCM1**
PNP-Öffner	**ICB18S30F05PC**	**ICB18S30F05PCM1**	**ICB18L50F05PC**	**ICB18L50F05PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 8 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83,1	M18 x 84
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB18S30N08NO**	**ICB18S30N08NOM1**	**ICB18L50N08NO**	**ICB18L50N08NOM1**
PNP-Schließer	**ICB18S30N08PO**	**ICB18S30N08POM1**	**ICB18L50N08PO**	**ICB18L50N08POM1**
NPN-Öffner	**ICB18S30N08NC**	**ICB18S30N08NCM1**	**ICB18L50N08NC**	**ICB18L50N08NCM1**
PNP-Öffner	**ICB18S30N08PC**	**ICB18S30N08PCM1**	**ICB18L50N08PC**	**ICB18L50N08PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M18 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M18 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 8 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 53	M18 x 54	M18 x 73,1	M18 x 74
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB18S30F08NO**	**ICB18S30F08NOM1**	**ICB18L50F08NO**	**ICB18L50F08NOM1**
PNP-Schließer	**ICB18S30F08PO**	**ICB18S30F08POM1**	**ICB18L50F08PO**	**ICB18L50F08POM1**
NPN-Öffner	**ICB18S30F08NC**	**ICB18S30F08NCM1**	**ICB18L50F08NC**	**ICB18L50F08NCM1**
PNP-Öffner	**ICB18S30F08PC**	**ICB18S30F08PCM1**	**ICB18L50F08PC**	**ICB18L50F08PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 14 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83,1	M18 x 84
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB18S30N14NO**	**ICB18S30N14NOM1**	**ICB18L50N14NO**	**ICB18L50N14NOM1**
PNP-Schließer	**ICB18S30N14PO**	**ICB18S30N14POM1**	**ICB18L50N14PO**	**ICB18L50N14POM1**
NPN-Öffner	**ICB18S30N14NC**	**ICB18S30N14NCM1**	**ICB18L50N14NC**	**ICB18L50N14NCM1**
PNP-Öffner	**ICB18S30N14PC**	**ICB18S30N14PCM1**	**ICB18L50N14PC**	**ICB18L50N14PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M18 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M18 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Quasi-bündige Montage Schaltabstand 12 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 54	M18 x 55	M18 x 74,1	M18 x 75
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB18S30F12NO**	**ICB18S30F12NOM1**	**ICB18L50F12NO**	**ICB18L50F12NOM1**
PNP-Schließer	**ICB18S30F12PO**	**ICB18S30F12POM1**	**ICB18L50F12PO**	**ICB18L50F12POM1**
NPN-Öffner	**ICB18S30F12NC**	**ICB18S30F12NCM1**	**ICB18L50F12NC**	**ICB18L50F12NCM1**
PNP-Öffner	**ICB18S30F12PC**	**ICB18S30F12PCM1**	**ICB18L50F12PC**	**ICB18L50F12PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 20 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83,1	M18 x 84
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB18S30N20NO**	**ICB18S30N20NOM1**	**ICB18L50N20NO**	**ICB18L50N20NOM1**
PNP-Schließer	**ICB18S30N20PO**	**ICB18S30N20POM1**	**ICB18L50N20PO**	**ICB18L50N20POM1**
NPN-Öffner	**ICB18S30N20NC**	**ICB18S30N20NCM1**	**ICB18L50N20NC**	**ICB18L50N20NCM1**
PNP-Öffner	**ICB18S30N20PC**	**ICB18S30N20PCM1**	**ICB18L50N20PC**	**ICB18L50N20PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M30 – Standardschaltabstand, kurze Bauform		M30 – Standardschaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 10 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 40,6	M30 x 55	M30 x 60,6	M30 x 75
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB30S30F10NO**	**ICB30S30F10NOM1**	**ICB30L50F10NO**	**ICB30L50F10NOM1**
PNP-Schließer	**ICB30S30F10PO**	**ICB30S30F10POM1**	**ICB30L50F10PO**	**ICB30L50F10POM1**
NPN-Öffner	**ICB30S30F10NC**	**ICB30S30F10NCM1**	**ICB30L50F10NC**	**ICB30L50F10NCM1**
PNP-Öffner	**ICB30S30F10PC**	**ICB30S30F10PCM1**	**ICB30L50F10PC**	**ICB30L50F10PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 15 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 52,6	M30 x 67	M30 x 72,6	M30 x 87
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB30S30N15NO**	**ICB30S30N15NOM1**	**ICB30L50N15NO**	**ICB30L50N15NOM1**
PNP-Schließer	**ICB30S30N15PO**	**ICB30S30N15POM1**	**ICB30L50N15PO**	**ICB30L50N15POM1**
NPN-Öffner	**ICB30S30N15NC**	**ICB30S30N15NCM1**	**ICB30L50N15NC**	**ICB30L50N15NCM1**
PNP-Öffner	**ICB30S30N15PC**	**ICB30S30N15PCM1**	**ICB30L50N15PC**	**ICB30L50N15PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M30 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M30 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 15 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 40,6	M30 x 55	M30 x 60,6	M30 x 75
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB30S30F15NO**	**ICB30S30F15NOM1**	**ICB30L50F15NO**	**ICB30L50F15NOM1**
PNP-Schließer	**ICB30S30F15PO**	**ICB30S30F15POM1**	**ICB30L50F15PO**	**ICB30L50F15POM1**
NPN-Öffner	**ICB30S30F15NC**	**ICB30S30F15NCM1**	**ICB30L50F15NC**	**ICB30L50F15NCM1**
PNP-Öffner	**ICB30S30F15PC**	**ICB30S30F15PCM1**	**ICB30L50F15PC**	**ICB30L50F15PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 22 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 52,6	M30 x 67	M30 x 72,6	M30 x 87
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB30S30N22NO**	**ICB30S30N22NOM1**	**ICB30L50N22NO**	**ICB30L50N22NOM1**
PNP-Schließer	**ICB30S30N22PO**	**ICB30S30N22POM1**	**ICB30L50N22PO**	**ICB30L50N22POM1**
NPN-Öffner	**ICB30S30N22NC**	**ICB30S30N22NCM1**	**ICB30L50N22NC**	**ICB30L50N22NCM1**
PNP-Öffner	**ICB30S30N22PC**	**ICB30S30N22PCM1**	**ICB30L50N22PC**	**ICB30L50N22PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten	Kurzschluss/Verpolung/Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen/Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter

Typen	M30 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M30 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Quasi-bündige Montage Schaltabstand 22 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 35	M30 x 60	M30 x 50	M30 x 75
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 35	M30 x 1,5 x 35	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Schaltabstand (Sn)	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB30S35F22NO**	**ICB30S35F22NOM1**	**ICB30L50F22NO**	**ICB30L50F22NOM1**
PNP-Schließer	**ICB30S35F22PO**	**ICB30S35F22POM1**	**ICB30L50F22PO**	**ICB30L50F22POM1**
NPN-Öffner	**ICB30S35F22NC**	**ICB30S35F22NCM1**	**ICB30L50F22NC**	**ICB30L50F22NCM1**
PNP-Öffner	**ICB30S35F22PC**	**ICB30S35F22PCM1**	**ICB30L50F22PC**	**ICB30L50F22PCM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 40 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 47	M30 x 72	M30 x 62	M30 x 87
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 35	M30 x 1,5 x 35	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Schaltabstand (Sn)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICB30S35N40NO**	**ICB30S35N40NOM1**	**ICB30L50N40NO**	**ICB30L50N40NOM1**
PNP-Schließer	**ICB30S35N40PO**	**ICB30S35N40POM1**	**ICB30L50N40PO**	**ICB30L50N40POM1**
NPN-Öffner	**ICB30S35N40NC**	**ICB30S35N40NCM1**	**ICB30L50N40NC**	**ICB30L50N40NCM1**
PNP-Öffner	**ICB30S35N40PC**	**ICB30S35N40PCM1**	**ICB30L50N40PC**	**ICB30L50N40PCM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus	CE - cULus - cCSAus

Induktive Näherungsschalter – DC

	3-Leiter, Schutzart IP69K	
Typen	**M12 – Standardschaltabstand, lange Bauform**	**M12 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform**
Anschlüsse	**M12-Stecker**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 2 mm / 4 mm		
Abmessungen (mm)	M12 x 64,8	M12 x 64,8
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 38,7	M12 x 1 x 38,7
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	2 mm	4 mm
Bestellnummern		
NPN-Schließer	**ICS12LF02NOM1-FB**	**ICS12LF04NOM1-FB**
PNP-Schließer	**ICS12LF02POM1-FB**	**ICS12LF04POM1-FB**
NPN-Öffner	**ICS12LF02NCM1-FB**	**ICS12LF04NCM1-FB**
PNP-Öffner	**ICS12LF02PCM1-FB**	**ICS12LF04PCM1-FB**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 4 mm / 8 mm		
Abmessungen (mm)	M12 x 64,8	M12 x 64,8
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 32,5	M12 x 1 x 32,5
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	8 mm
Bestellnummern		
NPN-Schließer	**ICS12LN04NOM1-FB**	**ICS12LN08NOM1-FB**
PNP-Schließer	**ICS12LN04POM1-FB**	**ICS12LN08POM1-FB**
NPN-Öffner	**ICS12LN04NCM1-FB**	**ICS12LN08NCM1-FB**
PNP-Öffner	**ICS12LN04PCM1-FB**	**ICS12LN08PCM1-FB**
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2 VDC @ 200 mA	≤ 2 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C
Gehäusematerial	Edelstahl (AISI 316L)	Edelstahl (AISI 316L)
Material Sensorfront	PPS grau – FDA-zertifiziert	PPS grau – FDA-zertifiziert
Betriebstemperatur	-40°C bis +80°C	-40°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - cCSAus - ECOLAB	CE - cULus - cCSAus - ECOLAB

Induktive Näherungsschalter – DC

	3-Leiter, Schutzart IP69K	
Typen	**M18 – Standardschaltabstand, lange Bauform**	**M18 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform**
Anschlüsse	**M12-Stecker**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 5 mm / 8 mm		
Abmessungen (mm)	M18 x 63	M18 x 63
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 35	M12 x 1 x 35
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	5 mm	8 mm
Bestellnummern		
NPN-Schließer	**ICS18LF05NOM1-FB**	**ICS18LF08NOM1-FB**
PNP-Schließer	**ICS18LF05POM1-FB**	**ICS18LF08POM1-FB**
NPN-Öffner	**ICS18LF05NCM1-FB**	**ICS18LF08NCM1-FB**
PNP-Öffner	**ICS18LF05PCM1-FB**	**ICS18LF08PCM1-FB**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 8 mm / 12 mm		
Abmessungen (mm)	M18 x 63	M18 x 63
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 27	M12 x 1 x 27
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	12 mm
Bestellnummern		
NPN-Schließer	**ICS18LN08NOM1-FB**	**ICS18LN12NOM1-FB**
PNP-Schließer	**ICS18LN08POM1-FB**	**ICS18LN12POM1-FB**
NPN-Öffner	**ICS18LN08NCM1-FB**	**ICS18LN12NCM1-FB**
PNP-Öffner	**ICS18LN08PCM1-FB**	**ICS18LN12PCM1-FB**
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2 VDC @ 200 mA	≤ 2 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C
Gehäusematerial	Edelstahl (AISI 316L)	Edelstahl (AISI 316L)
Material Sensorfront	PPS grau – FDA-zertifiziert	PPS grau – FDA-zertifiziert
Betriebstemperatur	-40°C bis +80°C	-40°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - cCSAus - ECOLAB	CE - cULus - cCSAus - ECOLAB

Induktive Näherungsschalter – DC

3-Leiter, Schutzart IP69K

Typen	M30 – Standardschaltabstand		M30 – erhöhter Schaltabstand	
	Kurze Bauform	Lange Bauform	Kurze Bauform	Lange Bauform
Anschlüsse	**M12-Stecker**	**M12-Stecker**	**M12-Stecker**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 10 mm / 15 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 47	M30 x 67,5	M30 x 47	M30 x 67,5
Gewinde (mm)	M30 x 1 x 30	M30 x 1 x 50	M30 x 1 x 30	M30 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICS30SF10NOM1-FB**	**ICS30LF10NOM1-FB**	**ICS30SF15NOM1-FB**	**ICS30LF15NOM1-FB**
PNP-Schließer	**ICS30SF10POM1-FB**	**ICS30LF10POM1-FB**	**ICS30SF15POM1-FB**	**ICS30LF15POM1-FB**
NPN-Öffner	**ICS30SF10NCM1-FB**	**ICS30LF10NCM1-FB**	**ICS30SF15NCM1-FB**	**ICS30LF15NCM1-FB**
PNP-Öffner	**ICS30SF10PCM1-FB**	**ICS30LF10PCM1-FB**	**ICS30SF15PCM1-FB**	**ICS30LF15PCM1-FB**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 15 mm / 22 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 59,5	M30 x 79,5	M30 x 59,5	M30 x 79,5
Gewinde (mm)	M30 x 1 x 30	M30 x 1 x 50	M30 x 1 x 30	M30 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	15 mm	15 mm	22 mm	22 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer	**ICS30SN15NOM1-FB**	**ICS30LN15NOM1-FB**	**ICS30SN22NOM1-FB**	**ICS30LN22NOM1-FB**
PNP-Schließer	**ICS30SN15POM1-FB**	**ICS30LN15POM1-FB**	**ICS30SN22POM1-FB**	**ICS30LN22POM1-FB**
NPN-Öffner	**ICS30SN15NCM1-FB**	**ICS30LN15NCM1-FB**	**ICS30SN22NCM1-FB**	**ICS30LN22NCM1-FB**
PNP-Öffner	**ICS30SN15PCM1-FB**	**ICS30LN15PCM1-FB**	**ICS30SN22PCM1-FB**	**ICS30LN22PCM1-FB**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2 VDC @ 200 mA	≤ 2 VDC @ 200 mA	≤ 2 VDC @ 200 mA	≤ 2 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C ≤ 100 mA @ 80-85°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C ≤ 100 mA @ 80-85°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C ≤ 100 mA @ 80-85°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C ≤ 100 mA @ 80-85°C
Gehäusematerial	Edelstahl (AISI 316L)	Edelstahl (AISI 316L)	Edelstahl (AISI 316L)	Edelstahl (AISI 316L)
Material Sensorfront	PPS grau – FDA-zertifiziert	PPS grau – FDA-zertifiziert	PPS grau – FDA-zertifiziert	PPS grau – FDA-zertifiziert
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - cCSAus - ECOLAB	CE - cULus - cCSAus - ECOLAB	CE - cULus - cCSAus - ECOLAB	CE - cULus - cCSAus - ECOLAB

Induktive Näherungsschalter – DC

4-Leiter

Typen	M12 – Standardschaltabstand, kurze Bauform		M12 – Standardschaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 2 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 46,8	M12 x 50,2	M12 x 66,8	M12 x 70,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB12S30F02NA**	**ICB12S30F02NAM1**	**ICB12L50F02NA**	**ICB12L50F02NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB12S30F02PA**	**ICB12S30F02PAM1**	**ICB12L50F02PA**	**ICB12L50F02PAM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 4 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 50,8	M12 x 54,2	M12 x 70,8	M12 x 74,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB12S30N04NA**	**ICB12S30N04NAM1**	**ICB12L50N04NA**	**ICB12L50N04NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB12S30N04PA**	**ICB12S30N04PAM1**	**ICB12L50N04PA**	**ICB12L50N04PAM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Induktive Näherungsschalter – DC

4-Leiter

Typen	M12 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M12 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 4 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 46,8	M12 x 50,2	M12 x 66,8	M12 x 70,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB12S30F04NA**	**ICB12S30F04NAM1**	**ICB12L50F04NA**	**ICB12L50F04NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB12S30F04PA**	**ICB12S30F04PAM1**	**ICB12L50F04PA**	**ICB12L50F04PAM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 8 mm				
Abmessungen (mm)	M12 x 50,8	M12 x 54,2	M12 x 70,8	M12 x 74,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB12S30N08NA**	**ICB12S30N08NAM1**	**ICB12L50N08NA**	**ICB12L50N08NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB12S30N08PA**	**ICB12S30N08PAM1**	**ICB12L50N08PA**	**ICB12L50N08PAM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Induktive Näherungsschalter – DC

4-Leiter

Typen	M18 – Standardschaltabstand, kurze Bauform		M18 – Standardschaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 5 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 53	M18 x 54	M18 x 73,1	M18 x 74
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB18S30F05NA**	**ICB18S30F05NAM1**	**ICB18L50F05NA**	**ICB18L50F05NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB18S30F05PA**	**ICB18S30F05PAM1**	**ICB18L50F05PA**	**ICB18L50F05PAM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 8 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83,1	M18 x 84
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB18S30N08NA**	**ICB18S30N08NAM1**	**ICB18L50N08NA**	**ICB18L50N08NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB18S30N08PA**	**ICB18S30N08PAM1**	**ICB18L50N08PA**	**ICB18L50N08PAM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Induktive Näherungsschalter – DC

4-Leiter

Typen	M18 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M18 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 8 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 53	M18 x 54	M18 x 73,1	M18 x 74
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB18S30F08NA**	**ICB18S30F08NAM1**	**ICB18L50F08NA**	**ICB18L50F08NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB18S30F08PA**	**ICB18S30F08PAM1**	**ICB18L50F08PA**	**ICB18L50F08PAM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 14 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83,1	M18 x 84
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB18S30N14NA**	**ICB18S30N14NAM1**	**ICB18L50N14NA**	**ICB18L50N14NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB18S30N14PA**	**ICB18S30N14PAM1**	**ICB18L50N14PA**	**ICB18L50N14PAM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Induktive Näherungsschalter – DC

4-Leiter

Typen	M30 – Standardschaltabstand, kurze Bauform		M30 – Standardschaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 10 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 40,6	M30 x 55	M30 x 60,6	M30 x 75
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB30S30F10NA**	**ICB30S30F10NAM1**	**ICB30L50F10NA**	**ICB30L50F10NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB30S30F10PA**	**ICB30S30F10PAM1**	**ICB30L50F10PA**	**ICB30L50F10PAM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 15 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 52,6	M30 x 67	M30 x 72,6	M30 x 87
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB30S30N15NA**	**ICB30S30N15NAM1**	**ICB30L50N15NA**	**ICB30L50N15NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB30S30N15PA**	**ICB30S30N15PAM1**	**ICB30L50N15PA**	**ICB30L50N15PAM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C	≤200 mA @ 50°C ≤150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Induktive Näherungsschalter – DC

4-Leiter

Typen	M30 – erhöhter Schaltabstand, kurze Bauform		M30 – erhöhter Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 15 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 40,6	M30 x 55	M30 x 60,6	M30 x 75
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB30S30F15NA**	**ICB30S30F15NAM1**	**ICB30L50F15NA**	**ICB30L50F15NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB30S30F15PA**	**ICB30S30F15PAM1**	**ICB30L50F15PA**	**ICB30L50F15PAM1**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 22 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 52,6	M30 x 67	M30 x 72,6	M30 x 87
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Bestellnummern				
NPN-Öffner / Schließer	**ICB30S30N22NA**	**ICB30S30N22NAM1**	**ICB30L50N22NA**	**ICB30L50N22NAM1**
PNP-Öffner / Schließer	**ICB30S30N22PA**	**ICB30S30N22PAM1**	**ICB30L50N22PA**	**ICB30L50N22PAM1**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	≤ 2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Induktive Näherungsschalter mit IO-Link – DC

IO-Link	3-Leiter	
Typen	**Ø 4 – einstellbarer Schaltabstand, kurze Bauform**	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**
Bündige Montage		
Abmessungen (mm)	Ø 4 x 28,2	Ø 4 x 38,2
Schaltabstand (Sn)*	max. 1,3 mm	max. 1,3 mm
Schaltfrequenz	6 kHz bei 62 % Sn 4,5 kHz bei 100 % Sn	6 kHz bei 62 % Sn 4,5 kHz bei 100 % Sn
Bestellnummern		
IO-Link	**IBS04SF15A2IO**	**IBS04SF15M5IO**
Merkmale		
IO-Link-Version	1.1	1.1
Betriebsart SIO	Ja	Ja
Schaltausgang	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer
Zeitfunktionen	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer
Betriebsarten Schaltpunkt	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb
Hysterese	Einstellbar	Einstellbar
Diagnosefunktionen	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung
Erweiterte Funktionen	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC
Spannungsabfall	≤ 1,2 VDC @ 100 mA	≤ 1,2 VDC @ 100 mA
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

* In der Betriebsart IO-Link kann der Schaltabstand auf 62 % oder 100 % eingestellt werden.

Induktive Näherungsschalter mit IO-Link – DC

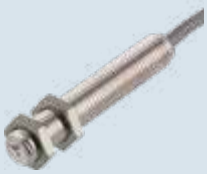
IO-Link	3-Leiter	
Typen	**M5 – einstellbarer Schaltabstand, kurze Bauform**	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**
Bündige Montage		
Abmessungen (mm)	M5 x 28,2	M5 x 38,2
Gewinde (mm)	M5 x 0,5 x 23	M5 x 0,5 x 23
Schaltabstand (Sn)*	max. 1,3 mm	max. 1,3 mm
Schaltfrequenz	6 kHz bei 62 % Sn 4,5 kHz bei 100 % Sn	6 kHz bei 62 % Sn 4,5 kHz bei 100 % Sn
Bestellnummern		
IO-Link	**ICS05S23F15A2IO**	**ICS05S23F15M5IO**
Merkmale		
IO-Link-Version	1.1	1.1
Betriebsart SIO	Ja	Ja
Schaltausgang	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer
Zeitfunktionen	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer
Betriebsarten Schaltpunkt	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb
Hysterese	Einstellbar	Einstellbar
Diagnosefunktionen	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung
Erweiterte Funktionen	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC
Spannungsabfall	≤ 1,2 VDC @ 100 mA	≤ 1,2 VDC @ 100 mA
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

* In der Betriebsart IO-Link kann der Schaltabstand auf 62 % oder 100 % eingestellt werden.

Induktive Näherungsschalter mit IO-Link – DC

IO-Link

3-Leiter

Typen	M8 – einstellbarer Schaltabstand, kurze Bauform		M8 – einstellbarer Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**	**2 m Kabel**	**M8-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M8 x 31	M8 x 40	M8 x 46	M8 x 55
Gewinde (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 44
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)*	max. 2 mm	max. 2 mm	max. 2 mm	max. 2 mm
Bestellnummern				
IO-Link	**ICS08S30F20A2IO**	**ICS08S30F20M5IO**	**ICS08L45F20A2IO**	**ICS08L45F20M5IO**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M8 x 34	M8 x 43	M8 x 49	M8 x 58
Gewinde (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 44
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)*	max. 4 mm	max. 4 mm	max. 4 mm	max. 4 mm
Bestellnummern				
IO-Link	**ICS08S30N40A2IO**	**ICS08S30N40M5IO**	**ICS08L45N40A2IO**	**ICS08L45N40M5IO**
Gemeinsame Merkmale				
IO-Link-Version	1.1	1.1	1.1	1.1
Betriebsart SIO	Ja	Ja	Ja	Ja
Schaltausgang	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer
Zeitfunktionen	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer
Betriebsarten Schaltpunkt	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb
Hysterese	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar
Diagnosefunktionen	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung
Erweiterte Funktionen	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
Spannungsabfall	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA	≤1,2 VDC @ 100 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C	-25°C bis +80°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

* In der Betriebsart IO-Link kann der Schaltabstand auf 50 % oder 100 % eingestellt werden.

Induktive Näherungsschalter mit IO-Link – DC

IO-Link

3-Leiter

Typen	M12 – einstellbarer Schaltabstand, kurze Bauform		M12 – einstellbarer Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M12 x 32	M12 x 50,2	M12 x 52	M12 x 70,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)*	max. 4 mm	max. 4 mm	max. 4 mm	max. 4 mm
Bestellnummern				
IO-Link	**ICB12S30F04A2IO**	**ICB12S30F04M1IO**	**ICB12L50F04A2IO**	**ICB12L50F04M1IO**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M12 x 36	M12 x 54,2	M12 x 56	M12 x 74,2
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Schaltabstand (Sn)*	max. 8 mm	max. 8 mm	max. 8 mm	max. 8 mm
Bestellnummern				
IO-Link	**ICB12S30N08A2IO**	**ICB12S30N08M1IO**	**ICB12L50N08A2IO**	**ICB12L50N08M1IO**
Gemeinsame Merkmale				
IO-Link-Version	1.1	1.1	1.1	1.1
Betriebsart SIO	Ja	Ja	Ja	Ja
Schaltausgang	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer
Zeitfunktionen	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer
Betriebsarten Schaltpunkt	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb
Hysterese	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar
Diagnosefunktionen	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung
Erweiterte Funktionen	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA	≤200 mA	≤200 mA	≤200 mA
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

* In der Betriebsart IO-Link kann der Schaltabstand auf 33 %, 50 %, 75 % oder 100 % eingestellt werden.

Induktive Näherungsschalter mit IO-Link – DC

IO-Link

3-Leiter

Typen	M18 – einstellbarer Schaltabstand, kurze Bauform		M18 – einstellbarer Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M18 x 32	M18 x 54	M18 x 52	M18 x 74
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)*	max. 8 mm	max. 8 mm	max. 8 mm	max. 8 mm
Bestellnummern				
IO-Link	**ICB18S30F08A2IO**	**ICB18S30F08M1IO**	**ICB18L50F08A2IO**	**ICB18L50F08M1IO**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M18 x 42	M18 x 64	M18 x 62	M18 x 84
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Schaltabstand (Sn)*	max. 14 mm	max. 14 mm	max. 14 mm	max. 14 mm
Bestellnummern				
IO-Link	**ICB18S30N14A2IO**	**ICB18S30N14M1IO**	**ICB18L50N14A2IO**	**ICB18L50N14M1IO**
Gemeinsame Merkmale				
IO-Link-Version	1.1	1.1	1.1	1.1
Betriebsart SIO	Ja	Ja	Ja	Ja
Schaltausgang	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer
Zeitfunktionen	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer
Betriebsarten Schaltpunkt	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb
Hysterese	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar
Diagnosefunktionen	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung
Erweiterte Funktionen	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA	≤200 mA	≤200 mA	≤200 mA
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

* In der Betriebsart IO-Link kann der Schaltabstand auf 33 %, 50 %, 75 % oder 100 % eingestellt werden.

Induktive Näherungsschalter mit IO-Link – DC

IO-Link

3-Leiter

Typen	M30 – einstellbarer Schaltabstand, kurze Bauform		M30 – einstellbarer Schaltabstand, lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M30 x 32	M30 x 55	M30 x 52	M30 x 75
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)*	max. 15 mm	max. 15 mm	max. 15 mm	max. 15 mm
Bestellnummern				
IO-Link	**ICB30S30F15A2IO**	**ICB30S30F15M1IO**	**ICB30L50F15A2IO**	**ICB30L50F15M1IO**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M30 x 44	M30 x 67	M30 x 64	M30 x 87
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)*	max. 22 mm	max. 22 mm	max. 22 mm	max. 22 mm
Bestellnummern				
IO-Link	**ICB30S30N22A2IO**	**ICB30S30N22M1IO**	**ICB30L50N22A2IO**	**ICB30L50N22M1IO**
Gemeinsame Merkmale				
IO-Link-Version	1.1	1.1	1.1	1.1
Betriebsart SIO	Ja	Ja	Ja	Ja
Schaltausgang	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer	NPN, PNP, Gegentakt, Öffner, Schließer
Zeitfunktionen	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer	Verzögerung oder Wischer
Betriebsarten Schaltpunkt	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb	Ein oder zwei Grenzwerte, Fensterbetrieb
Hysterese	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar
Diagnosefunktionen	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung	Temperaturalarm, Frequenzmessung
Erweiterte Funktionen	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung	Drehzahlmessung
Nenn-Betriebsspannung	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC	10-36 VDC
Spannungsabfall	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA	≤2,5 VDC @ 200 mA
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten	Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤200 mA	≤200 mA	≤200 mA	≤200 mA
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün	Gelb, Grün
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

* In der Betriebsart IO-Link kann der Schaltabstand auf 33 %, 50 %, 75 % oder 100 % eingestellt werden.

Induktive Näherungsschalter – AC

	2-Leiter	
Typen	**M12 – lange Bauform**	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 2 mm		
Abmessungen (mm)	M12 x 66	M12 x 74,5
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz
Schaltabstand (Sn)	2 mm	2 mm
Bestellnummern		
Thyristor-Schließer	**EI1202TBOSL**	**EI1202TBOSL-6**
Thyristor-Öffner	**EI1202TBCSL**	
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 4 mm		
Abmessungen (mm)	M12 x 70	M12 x 78,5
Gewinde (mm)	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz
Schaltabstand (Sn)	4 mm	4 mm
Bestellnummern		
Thyristor-Schließer	**EI1204TBOSL**	**EI1204TBOSL-6**
Thyristor-Öffner	**EI1204TBCSL**	
Gemeinsame Merkmale		
Nenn-Betriebsspannung	20-265 VAC	20-265 VAC
Spannungsabfall	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC
Schutzart	IP67	IP67
Schutz gegen	Transienten	Transienten
Ausgangsstrom	< 500 mA	< 500 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – AC

2-Leiter

Typen	M18 – kurze Bauform		M18 – lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 5 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 57	M18 x 55	M18 x 77	M18 x 75
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Schaltabstand (Sn)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Bestellnummern				
Thyristor-Schließer	**EI1805TBOSS**	**EI1805TBOSS-6**	**EI1805TBOSL**	**EI1805TBOSL-6**
Thyristor-Öffner	**EI1805TBCSS**		**EI1805TBCSL**	
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 8 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 65	M18 x 63	M18 x 85	M18 x 83
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Schaltabstand (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Bestellnummern				
Thyristor-Schließer	**EI1808TBOSS**	**EI1808TBOSS-6**	**EI1808TBOSL**	**EI1808TBOSL-6**
Thyristor-Öffner	**EI1808TBCSS**		**EI1808TBCSL**	**EI1808TBCSL-6**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	20-265 VAC	20-265 VAC	20-265 VAC	20-265 VAC
Spannungsabfall	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Transienten	Transienten	Transienten	Transienten
Ausgangsstrom	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter – AC

2-Leiter

Typen	M30 – kurze Bauform		M30 – lange Bauform	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**
Bündige Montage Schaltabstand 10 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 59		M30 x 79	M30 x 75,5
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30		M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	25 Hz		25 Hz	25 Hz
Schaltabstand (Sn)	10 mm		10 mm	10 mm
Bestellnummern				
Thyristor-Schließer	**EI3010TBOSS**		**EI3010TBOSL**	**EI3010TBOSL-6**
Thyristor-Öffner	**EI3010TBCSS**		**EI3010TBCSL**	
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 15 mm				
Abmessungen (mm)	M30 x 87,5	M30 x 67,5	M30 x 91	M30 x 71
Gewinde (mm)	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 30	M30 x 1,5 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Schaltabstand (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Bestellnummern				
Thyristor-Schließer	**EI3015TBOSS**	**EI3015TBOSS-6**	**EI3015TBOSL**	**EI3015TBOSL-6**
Thyristor-Öffner	**EI3015TBCSS**		**EI3015TBCSL**	
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	20-265 VAC	20-265 VAC	20-265 VAC	20-265 VAC
Spannungsabfall	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Transienten	Transienten	Transienten	Transienten
Ausgangsstrom	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

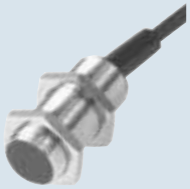
Induktive Näherungsschalter – AC

	2-Leiter			
Typen	**M18 – kurze Bauform**	**M18 – lange Bauform**		**M30 – lange Bauform**
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**2 m Kabel**	**M12-Stecker**	**2 m Kabel**
Bündige Montage Schaltabstand 5 mm / 10 mm				
Abmessungen (mm)	M18 x 57	M18 x 77		M30 x 79
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50		M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz		25 Hz
Schaltabstand (Sn)	5 mm	5 mm		10 mm
Bestellnummern				
Thyristor-Schließer	**EI1805TBOPS**	**EI1805TBOPL**		**EI3010TBOPL**
Nicht-bündige Montage Schaltabstand 8 mm / 15 mm				
Abmessungen (mm)		M18 x 85	M18 x 83	M30 x 91
Gewinde (mm)		M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M30 x 1,5 x 50
Schaltfrequenz		25 Hz	25 Hz	25 Hz
Schaltabstand (Sn)		8 mm	8 mm	15 mm
Bestellnummern				
Thyristor-Schließer		**EI1808TBOPL**		**EI3015TBOPL**
Thyristor-Öffner		**EI1808TBCPL**	**EI1808TBCPL-6**	
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	20-265 VAC	20-265 VAC	20-265 VAC	20-265 VAC
Spannungsabfall	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC	≤ 8 VAC
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Transienten	Transienten	Transienten	Transienten
Ausgangsstrom	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Induktive Näherungsschalter Hochtemperatur – DC

Hochtemperatur-Sensoren, 3-Leiter

Typen	M5	M8	M12	
Anschlüsse	**2 m Kabel**	**2 m Kabel**	**2 m Kabel oder M12-Stecker**	
Bündige oder nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M5 x 30	M8 x 45	M12 x 40	M12 x 40
Gewinde (mm)	M5 x 0,5 x 25	M8 x 1 x 40	M12 x 1 x 40	M12 x 1 x 34
Schaltabstand (Sn)	0,8 mm	1 mm	2 mm	4 mm
Einbauart	Bündig	Bündig	Bündig	Nicht bündig
Ausgangsstrom	≤ 5 mA	≤ 5 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Bestellnummern				
NPN-Schließer Kabel	**IA05BSF08NOHT-K**	**IA08BSF10NOHT-K**		
PNP-Schließer Kabel	**IA05BSF08POHT-K**	**IA08BSF10POHT-K**	**IA12ASF02POHT-K**	**IA12ASN04POHT-K**
PNP-Schließer Stecker			**IA12ASF02POM1HT-K**	**IA12ASN04POM1HT-K**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen			Kurzschluss	Kurzschluss
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-25°C bis +120°C	-25°C bis +120°C	-40°C bis +100°C	-40°C bis +100°C
Zulassungen / Zeichen	CE	CE	CE	CE

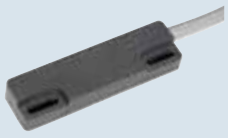
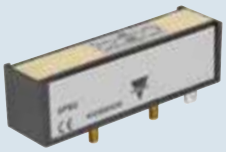
Typen	M18		M30	
Anschlüsse	**2 m Kabel oder M12-Stecker**		**2 m Kabel oder M12-Stecker**	
Bündige oder nicht-bündige Montage				
Abmessungen (mm)	M18 x 40	M18 x 40	M30 x 40	M30 x 40
Gewinde (mm)	M18 x 1 x 40	M18 x 1 x 32	M30 x 1,5 x 40	M30 x 1,5 x 28
Schaltabstand (Sn)	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Einbauart	Bündig	Nicht bündig	Bündig	Nicht bündig
Ausgangsstrom	≤ 25 mA	≤ 25 mA	≤ 25 mA	≤ 25 mA
Bestellnummern				
PNP-Schließer Kabel	**IA18ASF05POHT-K**	**IA18ASN08POHT-K**	**IA30ASF10POHT-K**	**IA30ASN15POHT-K**
PNP-Schließer Stecker	**IA18ASF05POM1HT-K**	**IA18ASN08POM1HT-K**	**IA30ASF10POM1HT-K**	**IA30ASN15POM1HT-K**
Gemeinsame Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-40°C bis +100°C	-40°C bis +100°C	-40°C bis +100°C	-40°C bis +100°C
Zulassungen / Zeichen	CE	CE	CE	CE

Induktive Näherungsschalter – rechteckig

	Rechteckige Sensoren			
Typen	**Transistor NPN / PNP**	**Power MOSFET AC / DC**		**Mikroschalter**
Anschlüsse	**Schraubklemmen**	**Schraubklemmen**	**Schraubklemmen**	**2 m Kabel**
Nicht-bündige Montage				
Abmessungen HxBxT (mm)	40 x 40 x 118	40 x 40 x 118	40 x 40 x 118	19 x 30 x 15
Gewinde Spitze (mm)				Ø 12 x 16
Schaltfrequenz	≤ 100 Hz	≤ 25 Hz AC / 40 Hz DC	≤ 25 Hz	1 kHz
Schaltabstand (Sn)	30 mm	30 mm	30 mm	4 mm
Bestellnummern				
NPN-Schließer / Öffner	**IC40CNN30NAT1**			
PNP-Schließer / Öffner	**IC40CNN30PAT1**			
AC / DC-Schließer		**IC40CNN30COT1**		
AC / DC-Öffner		**IC40CNN30CCT1**		
AC-Schließer / Öffner			**IC40CNN30TAT1**	
2-Draht DC-Schließer				**IG12FSF04DO**
2-Draht DC-Öffner				**IG12FSF04DC**
Merkmale				
Nenn-Betriebsspannung	10-30 VDC	20-250 VAC / DC	20-250 VAC	10-40 VDC
Spannungsabfall				≤ 3 VDC bei max. Last
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutz gegen	Kurzschluss / Verpolung	Kurzschluss		Kurzschluss / Verpolung / Transienten
Ausgangsstrom	≤ 200 mA	5-200 mA @ 25°C	5-200 mA @ 25°C	≤ 5-100 mA
Gehäusematerial	Polyester	Polyester	Polyester	Aluminium ENAW 6802
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Farbe der LED	Rot, Grün	Rot, Grün	Rot, Grün	
Zulassungen / Zeichen	CE, DIN 43694	CE, DIN 43694	CE, DIN 43694	CE

Magnetische Näherungsschalter

Rechteckige Bauform

Typen	Serie S	Serie SPB2	Serie SPA1	Serie M und MS
				
Abmessungen HxBxT (mm)	11,5 x 79 x 21,2	25,5 x 85 x 24	16 x 90 x 20	8,3 x 37 x 16
Elektrische Daten				
Max. Schaltspannung Kontakt	250 VAC [SA/SC 2, SB2/-S5] 1500 VAC [SA/SC 8] 230 VAC [SS2, SBS2]	250 VAC	24 VDC (Ausgang 1 und 2)	100 VAC [MS1] 230 VAC [MSA1] 500 VAC [MA3, MC3]
Max. Schaltstrom Kontakt	1 A [SS2, SBS2] 3 A [SA2, SC2, SB2, SB2S5, SA8, SC8]	3 A	0,5 A (Ausgang 1) 2 A (Ausgang 2)	0,25 A [MS1] 0,5 A [MA3, MC3] 0,75 A [MSA1]
Max. Schaltleistung Kontakt	100 VA [SA/SC 2, SB2/-S5] 120 VA [SA/SC 8] 60 VA [SS2, SBS2]	100 VA	5 VA (Ausgang 1) 100 VA (Ausgang 2)	5 VA [MS1] 10 VA [MSA1, MA3, MC3]
Betriebsspannung			24 VDC	
Merkmale				
Schaltabstand*	8-32 mm	5-30 mm	12 mm	7-35 mm
Ausgangsanschluss	PVC-Kabel, 0,5 m (0,24 m Type S5)	Siehe unten	PVC-Kabel, 190 mm, pigtail	PVC-Kabel, 0,5 m (2 m, Type MSA1)
Schutzart	IP67	IP67 [SPB22MT] IP65 [SPB2]	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-25°C bis +75°C	-25°C bis +75°C	-25°C bis +80°C	-25°C bis +75°C
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff	ABS Klasse V0	Kunststoff
Bestellnummern				
Schließer	**SA2** **SA8**			**MA3**
Schließer + Kabelbruchüberwachung				**MSA1**
Öffner	**SC2** **SC8**			**MC3**
Wechsler	**SS2**			**MS1**
Bistabil, 0,5 m Kabel	**SB2**			
Bistabil, 0,24 m Kabel	**SB2S5**			
Bistabiler Wechsler	**S.BS.2**			
Bistabil, Ausgangs-Schnellanschluss		**SPB2**		
Bistabil, 2 m PVC-Kabel		**SPB22MT****		
Öffner-Erdanschluss in der Ausgangsleitung			**SPA1S2**	
Öffner-Erdanschluss Metallplättchen am Gehäuse			**SPA1S3**	

* Die genauen Schaltabstände der einzelnen Typen finden Sie im Datenblatt. Sie sind abhängig vom Dauermagneten (Bestell-Nr. siehe Seite 63).
** Ohne Abbildung

Magnetische Näherungsschalter

	Rechteckige Bauform	Zylindrische Bauform		
Typen	**Serie MM**	**Serie FM...**	**Serie FMM...**	**Serie FMMP...**
Abmessungen (mm)	6,1 x 23,5 x 14 [A6] 7 x 27 x 11 [A3, S1]	Ø 9,3 [A3, C3, S1] M10 x 0,75 [A3S5, A6] M12 x 1 [C3S1, A9S1]	M8 x 1	Ø 6 x 25 [L25] Ø 6 x 33 [L33] Ø 6 x 38 [L38]
Elektrische Daten				
Max. Schaltspannung Kontakt	100 VAC [S1, A6] 500 VAC [A3]	100 VAC [S1, A6] 500 VAC [A3, C3] 230 VAC [A9S1]	100 VAC [A6, S1] 500 VAC [A3]	140 VAC
Max. Schaltstrom Kontakt	0,25 A [S1] 0,5 A [A3, A6]	0,25 A [S1] 0,5 A [A3, C3, A6] 3 A [A9S1]	0,25 A [S1] 0,5 A [A3, A6]	1 A
Max. Schaltleistung Kontakt	5 VA [S1] 10 VA [A3, A6]	5 VA [A3, C3] 100 VA [S1, A6] 60 VA [A9S1]	5 VA [S1] 10 VA [A3, A6]	10 VA
Max. Dauerstrom				1,2 A
Merkmale				
Schaltabstand*	10-40 mm	5-36 mm	8-27 mm	>8 mm
Ausgangsanschluss	PVC-Kabel [A3, S1] Doppeladrig [A6]	PVC-Kabel, 0,5 m für Ø 9,3 mm PVC-Kabel, 2 m für M10 und M12	PVC-Kabel, 2 m	Doppeladriges Kabel 0,5 m
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-25°C bis +75°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-20°C bis +75°C
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff [A3, C3, S1] Messing vernickelt [A6] Messing [A3S5, C3S1, A9S1]	Edelstahl [A3, S1] Messing vernickelt [A6]	Kunststoff
Bestellnummern				
Schließer	**MMA6** **MMA3****	**FMA3**** **FMA9S1**** **FMA3S5**** **FMA6****	**FMMA3** **FMMA6**	**FMMPA7L25** **FMMPA7L33** **FMMPA7L38**
Öffner		**FMC3**** **FMC3S1**		
Wechsler	**MMS1****	**FMS1****	**FMMS1**	

* Die genauen Schaltabstände der einzelnen Typen finden Sie im Datenblatt. Sie sind abhängig vom Dauermagneten (Bestell-Nr. siehe Seite 63).
** Ohne Abbildung

Magnetische Näherungsschalter

Zylindrische Bauform

Typen	Serie FMP...	Serie FS...	Serie FSLP...	Serie FSM...
Abmessungen (mm)	M12 x 1 x 100	Ø 13,5 [A2, A8, C2, C8, S2] M10 x 1,25 [A2S3, S2S1] M12 x 1 [A2S4, S2S4] M16 x 1,5 [B2]	Ø 16	M12 x 1 [A2, A7, S2] M16 x 1 [S2S2AT]
Elektrische Daten				
Max. Schaltspannung Kontakt	120 VAC/DC [C7] 175 VDC, 120 VAC [S1] 200 VDC, 140 VAC [A7] 230 VAC/DC [A9, C9, A9S1] 250 VAC/DC [B2]	230 VAC [S2, S2S1, S2S4] 250 VAC [A2, B2, C2, A2S3, A2S4] 1500 VAC [A8, C8]	100 VAC [A7] 250 VAC [B2]	24 VDC [A7] 230 VAC [S2, S2S2AT] 250 VAC [A2]
Max. Schaltstrom Kontakt	0,25 A [S1] 0,5 A [C7] 1 A [A7] 3 A [B2, A9, C9, A9S1]	1 A [S2, S2S1, S2S4] 3 A [A2, B2, C2, A8, C8, A2S3, A2S4]	0,4 A [A7] 3 A [B2]	1 A [S2] 3 A [A2] 50 mA [A7] 0,5 A [S2S2AT]
Max. Schaltleistung Kontakt	5 VA [S1] 10 VA [A7, C7] 60 VA [A9, C9, A9S1] 120 VA [B2]	60 VA [S2, S2S1, S2S4] 100 VA [A2, B2, C2, A2S3, A2S4] 120 VA [A8, C8]	10 VA [A7] 120 VA [B2]	60 VA [S2] 100 VA [A2] 30 VA [S2S2AT]
Merkmale				
Schaltabstand*	7-26 mm	3-32 mm	Front 25 mm und Seite > 15 mm bei FSLPA7 Front 18 mm und Seite > 10 mm bei FSLPB2	2-19 mm
Ausgangsanschluss	PVC-Kabel, 2 m	PVC-Kabel, 2 m 0,5 m für Ø 13,5	PVC-Kabel, 2 m	Silikonkabel, 2 m [A7] Silikonkabel, 0,5 m [S2S2AT] PVC-Kabel, 2 m [A2, S2]
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-25°C bis +75°C	-25°C bis +75°C	-30° bis +80°C	-25°C bis +75°C [A2, A7, S2] -20°C bis +150°C [S2S2AT]
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff [A2, A8, C2, C8, S2, B2] Messing [A2S3/S4, S2S1/S4]	Kunststoff	Messing [S2S2AT] Messing vernickelt [A2, A7, S2]
Bestellnummern**				
Schließer	**FMPA7** **FMPA9** **FMPA9S1**	**FSA2** **FSA8** **FSA2S32MT** **FSA2S42MT**	**FSLPA7**	**FSMA2** **FSMA7**
Öffner	**FMPC7** **FMPC9**	**FSC2** **FSC8**		
Wechsler	**FMPS1**	**FSS2** **FSS2S12MT** **FSS2S42MT**		**FSMS2** **FSMS2S2AT**
Bistabil	**FMPB2**	**FSB22MT**	**FSLPB2**	

* Die genauen Schaltabstände der einzelnen Typen finden Sie im Datenblatt. Sie sind abhängig vom Dauermagneten (Bestell-Nr. siehe Seite 63).
** Bei den Bestellnummern der Serie FMP ist die Gehäusefarbe bei Schließer schwarz, bei Öffner rot, bei Wechsler blau und bei Bistabil grau.

Magnetische Näherungsschalter

Ex-geprüfte Sensoren

Typen	Serie FSQ, zylindrisch	Serie MQ, rechteckig
Abmessungen (mm)	Ø 16 x 110, siehe Datenblatt	37 x 16 x 8,3
Kategorie	2G, 2D	2G, 2D [MQ...1EX] / 1G, 1D [MQ...0EX]
EX-Kennzeichnung	Ⓔx II2GExmbIICT5Gb Ⓔx II2DExmbIIICT100°CDbIP67	Ⓔx II2GExmbIICT5Gb [MQ...1EX] Ⓔx II2DExmbIIICT100°CDbIP67 [MQ...1EX] Ⓔx II1GExiaIICT6Ga [MQA0EX] Ⓔx II1DExiaIIICT100°CDaIP67 [MQA0EX]
Elektrische Daten		
Max. Schaltspannung Kontakt	250 VAC	230 VAC / DC [MQA1EX, MQC1EX] / 30 VAC / DC [MQA0EX] 150 VAC / DC [MQS1EX]
Max. Schaltstrom Kontakt	3 A	0,25 A [MQS1EX] / 0,75 A [MQA1EX, MQC1EX] 120 mA [MQA0EX]
Max. Schaltleistung Kontakt	100 VA	5 VA [MQS1EX] / 10 VA [MQA1EX, MQC1EX] - [MQA0EX]
Merkmale		
Schaltabstand*	8-30 mm	10-35 mm
Ausgangsanschluss	Siehe Bestellnr.	PVC-Kabel, 2 m
Schutzart	IP67	IP67
Temperaturklasse	T5	T5 [MQ...1EX] / T6 [MQA0EX]
Gehäusematerial	Edelstahl AISI 303	Selbstlöschendes PP + 30 % Glasfaser
Zulassungen / Zeichen	CE - TÜV Süd	CE - TÜV Süd
Bestellnummern		
Schließer		**MQA1EX**
		MQA0EX
Schließer, 2 m Silikonkabel	**FSQA2B01SLEX**	
Schließer, 2 m PUR-Kabel, halogenfrei	**FSQA2HFEX**	
Öffner		**MQC1EX**
Wechsler		**MQS1EX**

* Die genauen Schaltabstände der einzelnen Typen finden Sie im Datenblatt. Sie sind abhängig vom Dauermagneten (Bestell-Nr. siehe unten).

Dauermagnete für Magnetsensoren

Typen	Serie Magneteinheiten CL					
Bauformen	**Rechteckig**		**Trapezförmig**		**Zylindrisch**	
Minimaler Abstand:	Abmessungen (mm)	Bestellnummern	Abmessungen (mm)	Bestellnummern	Abmessungen (mm)	Bestellnummern
10	25 x 14 x 8	**CL1**				
20	44,5 x 12 x 9	**CL2**				
30	59 x 18 x 9	**CL3**				
50	76 x 25 x 18	**CL4**				
			90 x 31 x 22,5	**CL90**	Ø 9,3 x 32	**CL10**
					Ø 13,5 x 65	**CL11**
					Ø 18 x 6	**CL18**
					Ø 23 x 9	**CL23**
					Ø 31 x 10	**CL31**
					Ø 20 x 10	**CL20S1**
					Ø 22,1 x 11,3	**CL20S3**

Magnetische Näherungsschalter

	Schlitzbauform	
Typen	**Serie ISY...**	**Serie IM...**
Abmessungen HxBxT (mm)	10 x 45 x 37	7 x 28 x 18,5
Elektrische Daten		
Max. Schaltspannung Kontakt	100 VAC [S1] 500 VAC [C3]	100 VAC [S1] 500 VAC [C3]
Max. Schaltstrom Kontakt	0,25 A [S1] 0,5 A [C3]	0,25 A [S1] 0,5 A [C3]
Max. Schaltleistung Kontakt	5 VA [S1] 10 VA [C3]	5 VA [S1] 10 VA [C3]
Merkmale		
Ausgangsanschluss	PVC-Kabel, 0,5 m	PVC-Kabel, 0,5 m
Schutzart	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-25°C bis +75°C	-25°C bis +75°C
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff
Bestellnummern		
Öffner	**ISYC3**	**IMC3**
Wechsler	**ISYS1**	**IMS1**

Sicherheits-Magnetsensoren

Sicherheits-Magnetsensoren, Serie SMS...

Elektrische Daten

Max. Schaltspannung	100 VAC
Max. Schaltleistung	5 VA
Max. Schaltstrom	0,25 A

Merkmale

Geeigneter Magnet	CLS (für rechteckige Typen), CLSA2 (M18), CLSA2M (SMSA2M), CLSA3 (SMSA3P)
Ausgangsanschluss	Standard: Kabel (PVC, AWG 22 bis 26, L = 2 m)
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-25° bis +70°C
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT + 30 % Glas (SMSA2P und SMSA3P) oder Edelstahl (SMSA2M)
Zulassungen / Zeichen	CE*

Bestellnummern

Äußere Abmessungen	Material	Sicherheitsausgänge	Zusatzausgänge	Besondere Merkmale	Bestellnummern
88 x 25 x 13 mm	Kunststoff	1 S + 1 Ö	-		**SMS01**
	Kunststoff	1 S + 1 Ö	-	Erhöhter Schaltabstand	**SMS02**
	Kunststoff	1 S + 1 Ö	-	LED am NC-Kontakt	**SMS02LD**
	Kunststoff	1 S + 1 Ö	-	Vorwiderstand am NO-Kontakt	**SMS02S1**
	Kunststoff	1 S	-		**SMS10**
	Kunststoff	1 S	1 Ö		**SMS10NC**
	Kunststoff	1 S	1 Ö	0,3 m Kabel, M12-Stecker, pigtail	**SMS10NCCM1**
	Kunststoff	2 S	-		**SMS03**
	Kunststoff	2 S	1 Ö		**SMS03NC**
M18	Kunststoff	1 S + 1 Ö	-		**SMSA2P02**
	Kunststoff	1 S + 1 Ö	-	LED am NC-Kontakt	**SMSA2P02LD**
	Kunststoff	1 S	-		**SMSA2P10**
	Kunststoff	2 S	-		**SMSA2P30**
M30	Kunststoff	2 S	-		**SMSA3P30**
	Kunststoff	1 S + 1 Ö	-		**SMSA3P02**
M18	Metall	1 S + 1 Ö	-		**SMSA2M02**
	Metall	1 S	-		**SMSA2M10**

Dauermagnete, Serie CLS für Sicherheits-Magnetsensoren, Serie SMS...

Merkmale

Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-25° bis +70°C
Gehäusematerial	Kunststoff (bei CLSA2M Edelstahl)
Zulassungen / Zeichen	CE*

Bestellnummern

Äußere Abmessungen (mm)	Form	Bestellnummern
88 x 25 x 13	Rechteckig	**CLS**
Ø25,1 x 9,3	Zylindrisch	**CLSA2**
Ø25,1 x 9,3	Zylindrisch	**CLSA2M**
Ø30 x 16	Zylindrisch	**CLSA3**

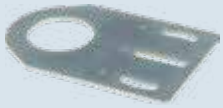
* Sicherheits-Magnetsensoren mit Zulassung cULus siehe Datenblatt

Zubehör für Sensoren

Montageelemente, gewinkelt

Stahl, galvanisiert	**AMB8-A**	**AMB12-A**	**AMB18-A**	**AMB30-A**
Edelstahl AISI316L		**AMB12-A316L**	**AMB18-A316L**	
Zu verwenden für	M8-Sensoren	M12-Sensoren	M18-Sensoren	M30-Sensoren

Montageelemente, gerade



Stahl, galvanisiert	**AMB8-S**	**AMB12-AS**	**AMB18-S**	**AMB30-S**
Edelstahl AISI316L		**AMB12-S316L**	**AMB18-S316L**	
Zu verwenden für	M8-Sensoren	M12-Sensoren	M18-Sensoren	M30-Sensoren

Wandhalterung für VH3/VH4

Bestellnummern	**VH3-4-MB1**
Zu verwenden für	Konduktive Füllstandsensoren VH3 und VH4
Beschreibung	Halterung zur Wandbefestigung

Montagehalter für CD34

Bestellnummern	**ACD34-MB01**
Zu verwenden für	Kapazitive Näherungsschalter CD34
Beschreibung	Sensorhalterung für universelle Montage

Allgemeines Zubehör

Bestellnummern	**AMB4-30**
Zu verwenden für	Zylindrische Sensoren, Ø 4-30 mm
Beschreibung	Universelle Sensorhalterung

Zubehör für Sensoren

M8-Steckverbinder für DC-Sensoren, Schutzart IP67

Beschreibung	Stecker für 3- oder 4-Leiter-DC-Sensoren	Stecker für 3- oder 4-Leiter-DC-Sensoren
3-Leiter-Steckverbinder		
Kabel, 2 m	**CONB53NF-S2**	**CONB53NF-A2**
Kabel, 5 m	**CONB53NF-S5**	**CONB53NF-A5**
Kabel, 10 m	**CONB53NF-S10**	**CONB53NF-A10**
Kabel, 15 m	**CONB53NF-S15**	**CONB53NF-A15**
4-Leiter-Steckverbinder		
Kabel, 2 m	**CONB54NF-S2**	**CONB54NF-A2**
Kabel, 5 m	**CONB54NF-S5**	**CONB54NF-A5**
Kabel, 10 m	**CONB54NF-S10**	**CONB54NF-A10**
Kabel, 15 m	**CONB54NF-S15**	**CONB54NF-A15**

M8-Steckverbinder für DC-Sensoren, Schutzart IP67, Push-on

Beschreibung	Push-on-Stecker für 3-Leiter-DC-Sensoren	Push-on-Stecker für 3-Leiter-DC-Sensoren
3-Leiter-Steckverbinder		
Kabel, 2 m	**CONBP53NF-S2**	**CONBP53NF-A2**

M12-Steckverbinder für DC-Sensoren, Schutzart IP67

Beschreibung	Stecker für 3-, 4- oder 5-Leiter-DC-Sensoren	Stecker für 3-, 4- oder 5-Leiter-DC-Sensoren
3-Leiter-Steckverbinder		
Kabel, 2 m	**CONB13NF-S2**	**CONB13NF-A2**
Kabel, 5 m	**CONB13NF-S5**	**CONB13NF-A5**
Kabel, 10 m	**CONB13NF-S10**	**CONB13NF-A10**
Kabel, 15 m	**CONB13NF-S15**	**CONB13NF-A15**
4-Leiter-Steckverbinder (wird für 2-Leiter-DC-Sensoren benötigt)		
Kabel, 2 m	**CONB14NF-S2**	**CONB14NF-A2**
Kabel, 5 m	**CONB14NF-S5**	**CONB14NF-A5**
Kabel, 10 m	**CONB14NF-S10**	**CONB14NF-A10**
Kabel, 15 m	**CONB14NF-S15**	**CONB14NF-A15**
5-Leiter-Steckverbinder		
Kabel, 2 m	**CONB15NF-S2**	**CONB15NF-A2**
Kabel, 5 m	**CONB15NF-S5**	**CONB15NF-A5**
Kabel, 10 m	**CONB15NF-S10**	**CONB15NF-A10**
Kabel, 15 m	**CONB15NF-S15**	**CONB15NF-A15**

Auf Anfrage lieferbar für CONB1-Serie: Steckverbinder mit PUR-Kabel ohne LED oder PVC-Kabel mit LED

Zubehör für Sensoren

M8-Steckverbinder für DC-Sensoren, Schutzart IP69K

Beschreibung	Stecker für 4-Leiter-DC-Sensoren, ECOLAB- und UL-zertifziert	Stecker für 4-Leiter-DC-Sensoren, ECOLAB- und UL-zertifziert
4-Leiter-Steckverbinder		
Kabel, 2 m	**CONB54NF-S2W**	**CONB54NF-A2W**
Kabel, 5 m	**CONB54NF-S5W**	**CONB54NF-A5W**

M12-Steckverbinder für DC-Sensoren, Schutzart IP69K

Beschreibung	Stecker für 4-Leiter-DC-Sensoren, ECOLAB- und UL-zertifziert	Stecker für 4-Leiter-DC-Sensoren, ECOLAB- und UL-zertifziert
4-Leiter-Steckverbinder		
Kabel, 2 m	**CONB14NF-S2W**	**CONB14NF-A2W**
Kabel, 5 m	**CONB14NF-S5W**	**CONB14NF-A5W**

M12-Steckverbinder für DC-Sensoren mit LED, Schutzart IP69K

Beschreibung	Stecker für 4-Leiter-DC-Sensoren, ECOLAB- und UL-zertifziert, mit LED	Stecker für 4-Leiter-DC-Sensoren, ECOLAB- und UL-zertifziert, mit LED
4-Leiter-Steckverbinder		
PNP, Kabel, 2 m	**CONB14NF-SP2W**	**CONB14NF-AP2W**
PNP, Kabel, 5 m	**CONB14NF-SP5W**	**CONB14NF-AP5W**
NPN, Kabel, 2 m	**CONB14NF-SN2W**	**CONB14NF-AN2W**
NPN, Kabel, 5 m	**CONB14NF-SN5W**	**CONB14NF-AN5W**

M12-Steckverbinder für AC-Sensoren, Schutzart IP67

Beschreibung	Stecker für 2-Leiter-AC-Sensoren	Stecker für 2-Leiter-AC-Sensoren
2-Leiter-Steckverbinder		
Kabel, 2 m	**CONH6A-S2**	**CONH6A-A2**
Kabel, 5 m	**CONH6A-S5**	**CONH6A-A5**

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

BELGIEN
Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DÄNEMARK
Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

DEUTSCHLAND
Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

FINNLAND
Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANKREICH
Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GROSSBRITANNIEN
4.4 Frimley Business Park
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Great Britain
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALIEN
Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NIEDERLANDE
Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWEGEN
Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

ÖSTERREICH
Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

PORTUGAL
Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SCHWEDEN
Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SCHWEIZ
Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

SPANIEN
Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN AMERIKA

USA
Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

KANADA
Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO
Carlo Gavazzi
Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28
Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRASILIEN
Carlo Gavazzi
Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj. 2108 – Barra-Funda
São Paulo/SP – CEP 05001-200
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

SINGAPUR
Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA
Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12
Pusat Perdagangan Dana 1
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya
Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA
Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG
Carlo Gavazzi
Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.
106 How Ming St., Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

DIE FERTIGUNGSSTÄTTEN

DÄNEMARK
Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

CHINA
Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

MALTA
Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALIEN
Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITAUEN
Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

DIE FIRMENZENTRALE

ITALIEN
Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 Lainate (MI)
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com

Printed on 100% recycled paper produced using post consumer de-inked waste.

CARLO GAVAZZI
Automation Components
Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

CARLO GAVAZZI

CAT-OP-PART IND/CAP/MAG GER 12/18
Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.