

CARLO GAVAZZI
Automation Components



ICB Serie

**Induktive Sensoren
M12 Metallgehäuse**



CARLO GAVAZZI
1931-2011



Sense

ICB12 – die neue Generation!

Die ICB12-Produktreihe ist das Ergebnis der über 50-jährigen Erfahrung von Carlo Gavazzi in der Entwicklung und Herstellung von Näherungsschaltern. Diese neuen Sensoren sind mit einem Mikroprozessor ausgestattet, der eine digitale Datenübertragung ermöglicht. Zusätzlich sind die Sensoren durch die gedruckte Luftkern-Spule und das innovative Hotmelt-Verfahren der heutigen Sensortechnologie deutlich überlegen. Damit gehören sie zu den modernsten induktiven Sensoren.



**Standzeit
verlängernd**



Langlebig



Preiswert



Kundenspezifische Lösungen

Mit dem Mikroprozessor lassen sich sehr schnell kundenspezifische Lösungen realisieren. Dazu gehören unter anderem präzise Schaltabstände und programmierbare Schaltfrequenzen.

Carlo Gavazzi ist bestrebt, seinen OEM-Kunden stets die maßgeschneiderte Lösung für die individuellen Anforderungen zu liefern.

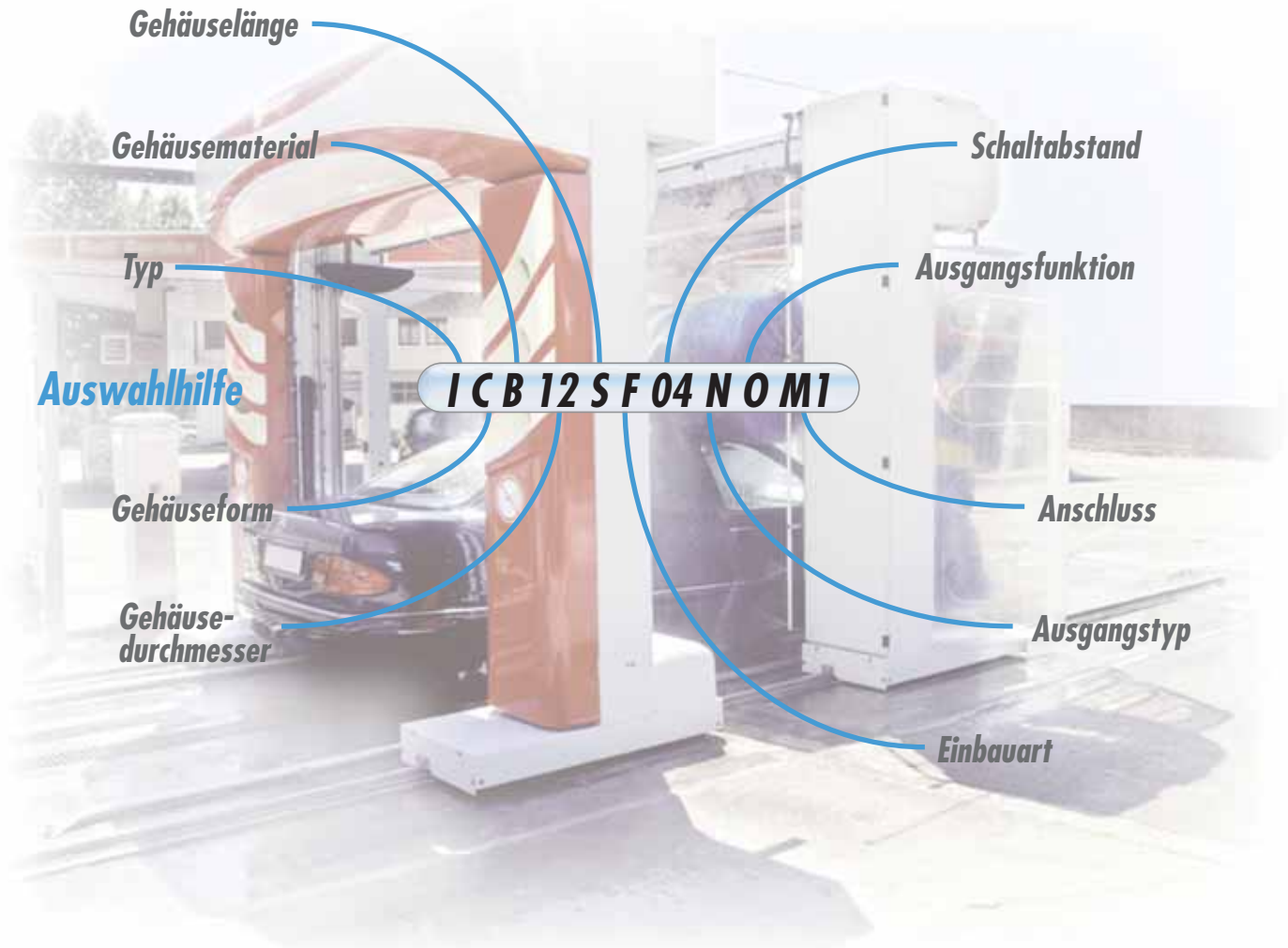
Zulassungen

Die ICB12 Sensoren sind UL-zertifiziert und tragen das CE-Kennzeichen.



ICB12 – für große Schaltabstände

Bestellschlüssel



Auswahlhilfe

ICB 12 S F 04 N O M1

Gehäuselänge

S = Kurze Bauform
L = Lange Bauform

Einbauart

F = Bündige Montage
N = Nicht bündige Montage

Schaltabstand (S_n)

02 = 2 mm 04 = 4 mm
08 = 8 mm

Ausgangstyp

N = NPN
P = PNP

Ausgangsfunktion

O = Schließer
C = Öffner

Anschluss

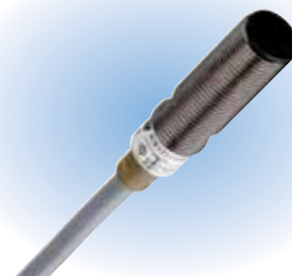
M1 = Stecker
Keine Kennzeichnung = Kabel



ICB12 Serie

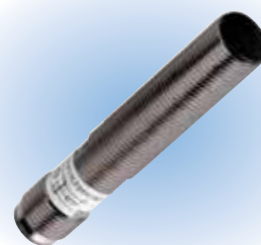
Bündige Montage – 2 m Kabel

Bestell-Nr. (S _n 2 mm)	Bestell-Nr. (S _n 4 mm)	Gehäuseform / Maße (mm)	Ausgangs- typ	Ausgangs- funktion
ICB12SF02NO	ICB12SF04NO	Kurz: M12 x 50	NPN	Schließer
ICB12SF02PO	ICB12SF04PO	Kurz: M12 x 50	PNP	Schließer
ICB12SF02NC	ICB12SF04NC	Kurz: M12 x 50	NPN	Öffner
ICB12SF02PC	ICB12SF04PC	Kurz: M12 x 50	PNP	Öffner
ICB12LF02NO	ICB12LF04NO	Lang: M12 x 65	NPN	Schließer
ICB12LF02PO	ICB12LF04PO	Lang: M12 x 65	PNP	Schließer
ICB12LF02NC	ICB12LF04NC	Lang: M12 x 65	NPN	Öffner
ICB12LF02PC	ICB12LF04PC	Lang: M12 x 65	PNP	Öffner



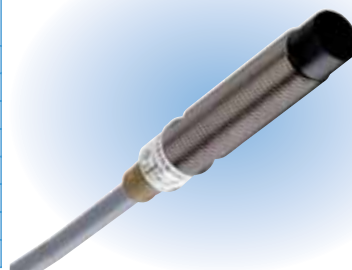
Bündige Montage – M12 Stecker

Bestell-Nr. (S _n 2 mm)	Bestell-Nr. (S _n 4 mm)	Gehäuseform / Maße (mm)	Ausgangs- typ	Ausgangs- funktion
ICB12SF02NOM1	ICB12SF04NOM1	Kurz: M12 x 51	NPN	Schließer
ICB12SF02POM1	ICB12SF04POM1	Kurz: M12 x 51	PNP	Schließer
ICB12SF02NCM1	ICB12SF04NCM1	Kurz: M12 x 51	NPN	Öffner
ICB12SF02PCM1	ICB12SF04PCM1	Kurz: M12 x 51	PNP	Öffner
ICB12LF02NOM1	ICB12LF04NOM1	Lang: M12 x 66	NPN	Schließer
ICB12LF02POM1	ICB12LF04POM1	Lang: M12 x 66	PNP	Schließer
ICB12LF02NCM1	ICB12LF04NCM1	Lang: M12 x 66	NPN	Öffner
ICB12LF02PCM1	ICB12LF04PCM1	Lang: M12 x 66	PNP	Öffner



Nicht bündige Montage – 2 m Kabel

Bestell-Nr. (S _n 4 mm)	Bestell-Nr. (S _n 8 mm)	Gehäuseform / Maße (mm)	Ausgangs- typ	Ausgangs- funktion
ICB12SN04NO	ICB12SN08NO	Kurz: M12 x 50	NPN	Schließer
ICB12SN04PO	ICB12SN08PO	Kurz: M12 x 50	PNP	Schließer
ICB12SN04NC	ICB12SN08NC	Kurz: M12 x 50	NPN	Öffner
ICB12SN04PC	ICB12SN08PC	Kurz: M12 x 50	PNP	Öffner
ICB12LN04NO	ICB12LN08NO	Lang: M12 x 65	NPN	Schließer
ICB12LN04PO	ICB12LN08PO	Lang: M12 x 65	PNP	Schließer
ICB12LN04NC	ICB12LN08NC	Lang: M12 x 65	NPN	Öffner
ICB12LN04PC	ICB12LN08PC	Lang: M12 x 65	PNP	Öffner



Nicht bündige Montage – M12 Stecker

Bestell-Nr. (S _n 4 mm)	Bestell-Nr. (S _n 8 mm)	Gehäuseform / Maße (mm)	Ausgangs- typ	Ausgangs- funktion
ICB12SN04NOM1	ICB12SN08NOM1	Kurz: M12 x 51	NPN	Schließer
ICB12SN04POM1	ICB12SN08POM1	Kurz: M12 x 51	PNP	Schließer
ICB12SN04NCM1	ICB12SN08NCM1	Kurz: M12 x 51	NPN	Öffner
ICB12SN04PCM1	ICB12SN08PCM1	Kurz: M12 x 51	PNP	Öffner
ICB12LN04NOM1	ICB12LN08NOM1	Lang: M12 x 66	NPN	Schließer
ICB12LN04POM1	ICB12LN08POM1	Lang: M12 x 66	PNP	Schließer
ICB12LN04NCM1	ICB12LN08NCM1	Lang: M12 x 66	NPN	Öffner
ICB12LN04PCM1	ICB12LN08PCM1	Lang: M12 x 66	PNP	Öffner



Die Innovationen des neuen Standards

Mikroprozessortechnologie!

Die ICB12 Sensoren sind mit Mikroprozessoren der neuesten Generation ausgestattet. Dadurch sind kundenspezifische Lösungen einfacher zu realisieren:

- Schaltausgang und Schaltfrequenz programmierbar
- Serielle Schnittstelle

Hohe Betriebssicherheit!

Der wichtigste Bauteil der ICB12 Sensoren ist eine gedruckte Luftkern-Spule, welche die gewöhnliche Spule mit Ferritkern ersetzt. Daraus ergeben sich viele Vorteile:

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Hohe Immunität gegenüber magnetischen Feldern
- Hoher Schutz gegenüber Vibration und Schock



Öko-Vergussmasse!

Die umweltfreundliche Vergussmasse besteht aus recycelten pflanzlichen Abfällen und wird im Hotmelt-Verfahren verarbeitet.

Die Vorteile:

- Hoher Schutz gegenüber Vibration und Schock
- Besserer Schutz der Bauteile
- Höhere Lebensdauer der Sensoren



DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

BELGIEN - Carlo Gavazzi NV/SA
Schaarbeeklei 213/3, 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@carlogavazzi.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 - Carlo Gavazzi UK Ltd
7 Springlakes Industrial Estate,
Deadbrook Lane, Hants GU12 4UH,
GB-Aldershot
Tel: +44 1 252 339600
Fax: +44 1 252 326 799
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
Wijkemeerweg 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
gavazzi@carlogavazzi.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 32,
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 94 480 10 61
gavazzi@gavazzi.es

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN NORDAMERIKA

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

KANADA - Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
CDN-Mississauga Ontario L5N 6M6,
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

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

SINGAPUR - Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-02
UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980

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

CHINA - Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Rm. 2308 - 2310, 23/F.,
News Building, Block 1,
1002 Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300

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

DIE FERTIGUNGSTÄTTEN

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten - **DÄNEMARK**

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun - **MALTA**

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno - **ITALIEN**

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas - **LITAUEN**

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

DIE FIRMENZENTRALE

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

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Weitere Informationen finden Sie unter
www.gavazziautomation.com - www.carlogavazzi.com

