



Industrial Safety Systems

Sicherheitssensor IN4000





- Sicherheitskategorie 4 gemäß EN 954-1
- Kein Betätiger erforderlich
- Sensor mit LED-Statusanzeige
- Sichere Reihenschaltung von Sensoren möglich
- Direkter Anschluss der Sensoren an sichere SPS
- Anschluss von bis zu 10 Sensoren an eine Auswerteeinheit



Technische Daten im Überblick

Sensorprinzip	Induktiv
Kategorie nach EN 954-1	4
Anzahl Sicherheitssensoren von ... bis	1 ... 10
Ausgangsart	Relais
Anzahl sicherer Ausgänge (Schließer)	3
Anzahl Meldeausgänge	2 x Relais

Produktbeschreibung

Der Sicherheitssensor IN4000 ist ein induktiver Sicherheitssensor, der durch Metall (z. B. Stahl ST37) betätigt wird. Er benötigt deshalb keinen separaten Betätiger.

Aufgrund der berührungslosen Arbeitsweise liegen seine Vorteile in der einfachen

Justage und Montage sowie in der erhöhten Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Die Ansprechzeit des Sensors ist zeitlich und räumlich überwacht. Dadurch wird ein besserer Manipulationsschutz sichergestellt.

Bestellinformation

Systemteil	Bauform	Anschlussart	Typ	Artikelnummer
Auswerteeinheit	-	-	IN40-R1212B	6027390
Sensor	quaderförmig	Steckverbindung	IN40-D0101K	6027389
	zylindrisch, M30	Steckverbindung	IN40-D0202K	6027392
	zylindrisch, M18	Steckverbindung	IN40-D0303K	6027391

Weitere Informationen	Seite
→ Maßbilder	4
→ Ansprechbereich	5
→ Schaltbild	5
→ T-Verteiler	6
→ Zubehör	6

Technische Daten im Detail

Auswerteeinheit

Kategorie nach EN 954-1	4
Gehäusewerkstoff	PA
Schutzart	IP 20
Betriebsumgebungstemperatur von ... bis	0 °C ... +70 °C
Betriebsspannung	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Anzahl Sicherheitssensoren von ... bis	1 ... 10
Ausgangsart	Relais
Anzahl sicherer Ausgänge (Schließer)	3
Anzahl Meldeausgänge	2 x Relais
Gebrauchskategorie nach IEC 947-5-1	AC-15/DC-13
Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)	3 A (250 V AC), 3 A (24 V DC)
Gewicht	350 g
Anzeige Out	✓
Anzeige Power	✓
Anzeige Error	✓
Anzeige Status	✓
Anzeige Sensor	✓
Maximale Einschaltzeit	1000 ms
Schaltverzögerung ab Zustandsänderung	210 ms
Schützkontrolle	✓
Wiederanlaufsperr	-

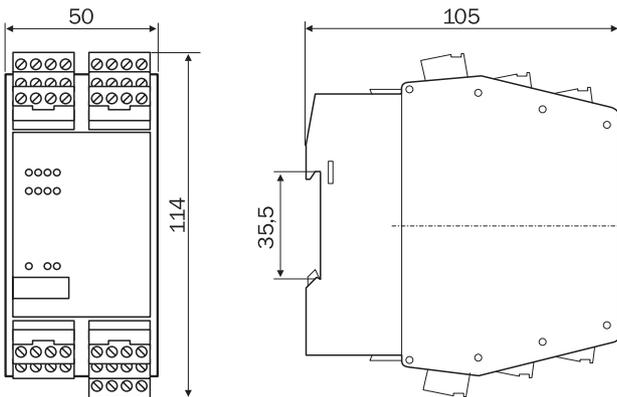
Sensor

Typ	IN40-D0101K	IN40-D0202K	IN40-D0303K
Sensorprinzip		Induktiv	
Kategorie nach EN 954-1		4	
Klassifizierung nach IEC/EN 60947-5-3		PDF-M	
Gehäusewerkstoff	PPE/Zinkdruckguss	PEEK/V4A	PBT/V4A
Schutzart	IP 67	IP 69K	IP 69K
Betriebsumgebungstemperatur von ... bis	-25 °C ... +70 °C	0 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Schutzklasse		III	
Schockfestigkeit		nach EN 60947-5-3	
Schwingfestigkeit		nach EN 60947-5-3	
Betriebsspannung		24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)	
Anschlussart		Steckverbindung	
Größe der Kabelverschraubung		M12	
Gewicht	0,22 g	0,13 g	0,06 g
Anzeige Power		✓	
Anzeige Status		✓	
Einschaltabstand von ... bis	10 mm ... 15 mm ¹⁾	6 mm ... 12 mm ¹⁾	3 mm ... 6 mm ¹⁾
Sicherer Abschaltabstand	30 mm ¹⁾	30 mm ¹⁾	15 mm ¹⁾
Überwachungszeit minimale Verweildauer		0,2 s	
Schaltverzögerung ab Zustandsänderung		20 ms	

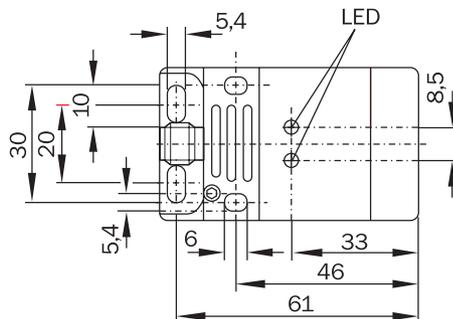
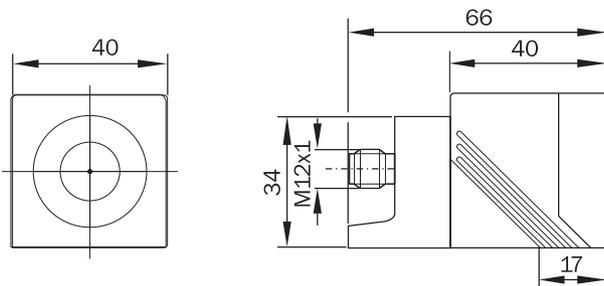
¹⁾ Materialabhängig. Der genannte Ausschaltabstand bezieht sich auf die Verwendung von Stahl ST37.

Maßbilder

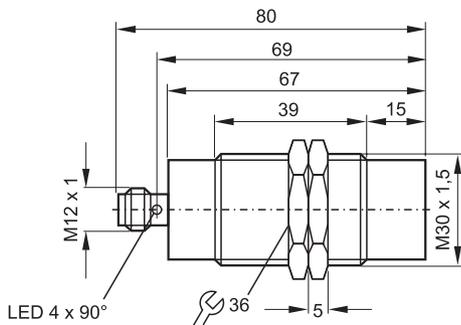
Auswerteeinheit, IN40-R1212B



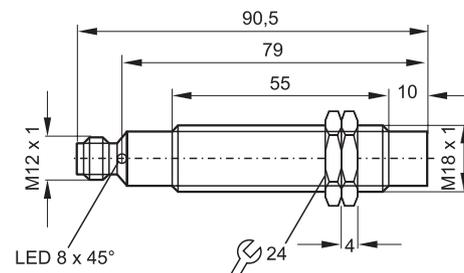
Sensor, IN40-D0101K



Sensor, IN40-D0202K

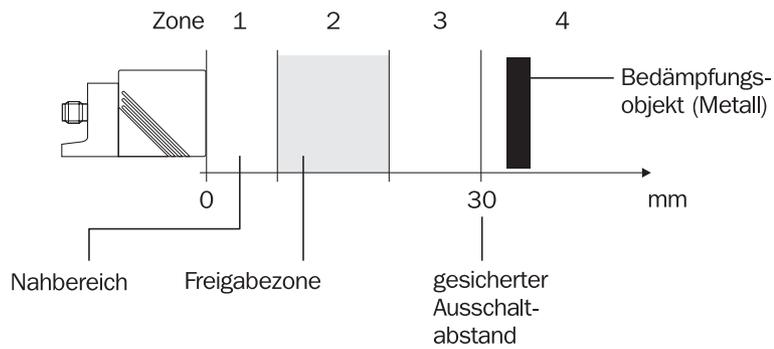


Sensor, IN40-D0303K



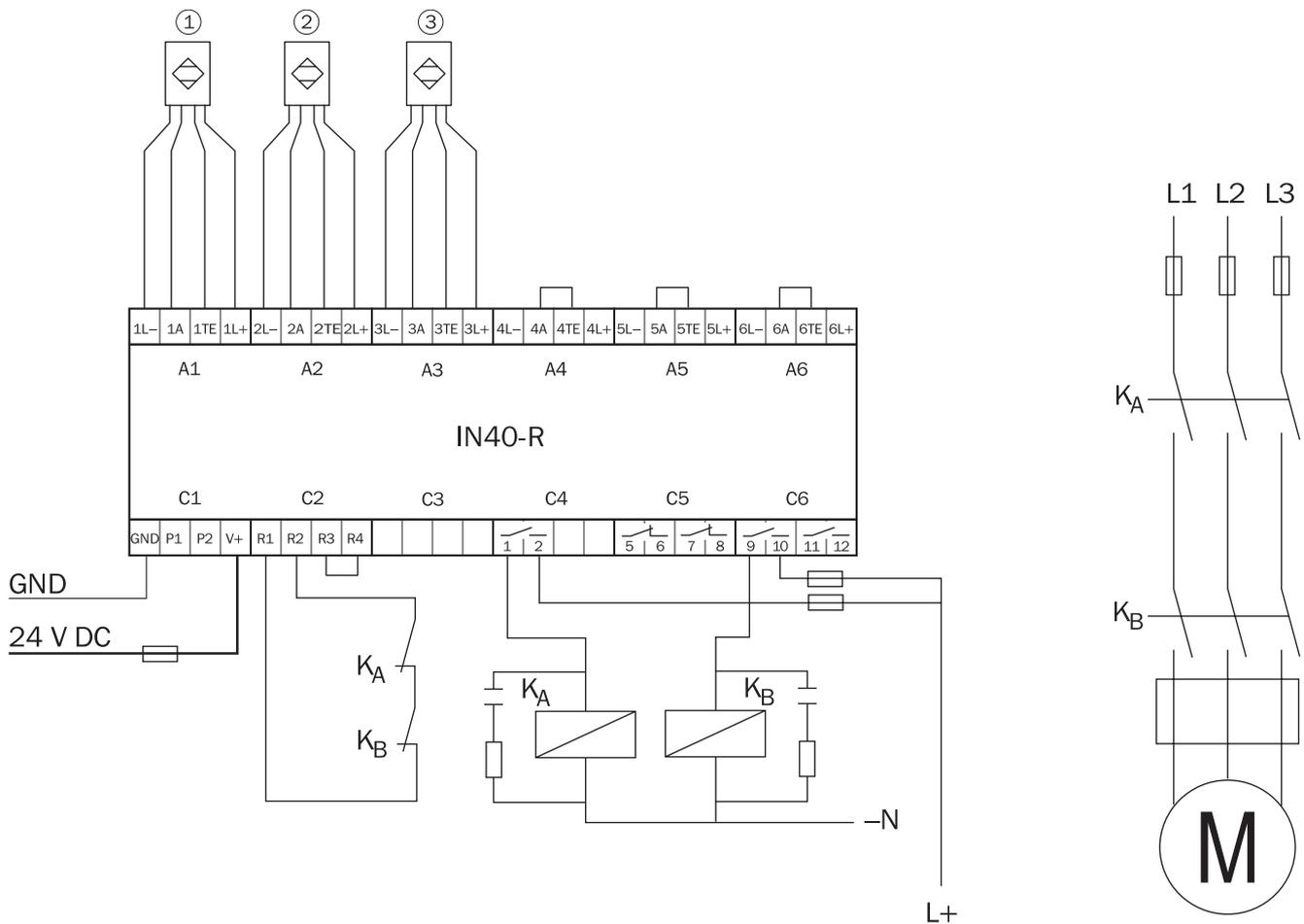
Maße in mm

Ansprechbereich

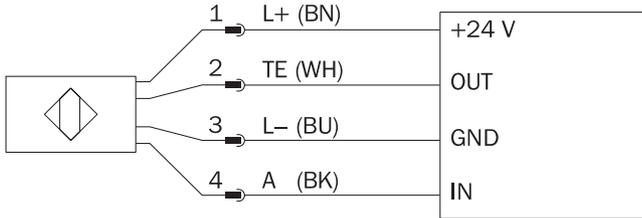
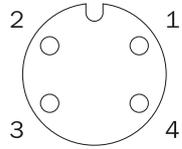


Schaltbild

Auswerteeinheit



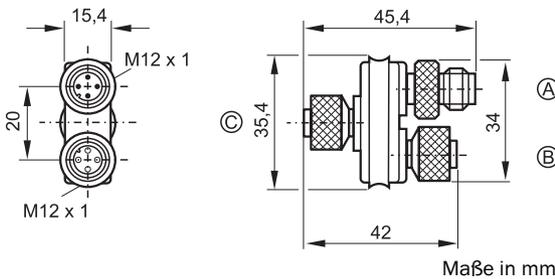
Sensor



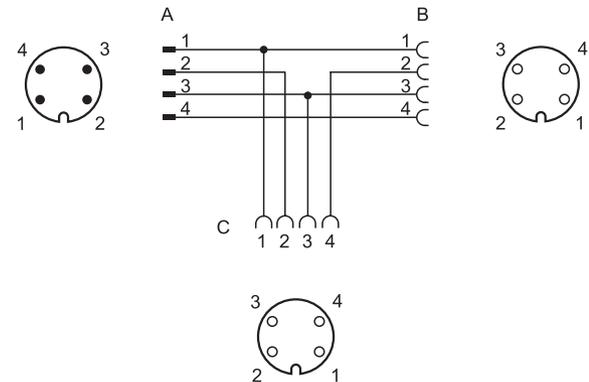
T-Verteiler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
IN40-A2121N	T-Verteiler zur Reihenschaltung von IN4000-Sensoren	5315025

Maßbilder



Schaltbild



Zubehör

Steckverbindung

Leitungslänge	Typ	Artikelnummer
5 m	DOL-1204-G05M	6009866
10 m	DOL-1204-G10M	6010543
15 m	DOL-1204-G15M	6010753

SICK Industrial Safety Systems

Sicherheits-Laserscanner und sicheres Kamerasystem

- S3000
- PLS
- PLS Short Range
- V4000 Press Brake

Sicherheits-Lichtvorhänge

- C4000 Micro
- C4000 Basic
- C4000 Standard/Advanced
- C4000 Entry/Exit
- C4000 Palletizer
- C2000
- LGT

Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken

- M4000
- MSL
- MSL/MSM
- M2000

Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken

- L4000 System
- WSU/WEU26/2
- WS/WE12-2 mit LE20
- WS/WE18-3 mit LE20
- WS/WE24-2 mit LE20
- WS/WE27-2 mit LE20
- VS/VE18-2 mit LE20

Sicherheitsschalter, -sensoren und -bediengeräte

- Sicherheitspositionsschalter
- Sicherheitsschalter mit separatem Betätiger
- Sicherheitszuhaltungen
- Sicherheitssensoren
- Sicherheitsbediengeräte

SICK Industrial Safety Systems

Sicherheits-Netzwerk-Lösungen Serie UE1000

- UE4120, UE4150, UE4155
- UE4212, UE4215, UE4231, UE4232
- UE4400-Serie in Vorbereitung

Sicherheits-Kleinsteuerungen Serie UE100

- UE440
- UE470

Sicherheits-Schaltgeräte Serie UE10

- UE10 bis UE48

Software

- Safexpert

intelliface
the intelligent interface



intelliface
the intelligent interface

intelliface
the intelligent interface

www.sick.de

- Online-Katalog
- Produktfinder
- Applikationsfinder
- insight Newsletter
- und vieles mehr ...

www.sick.de/safetysystems



Australia

Phone +61 3 9497 4100
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 5091-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Ceská Republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +852-2763 6966
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 (0)2 11 53 01-260
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-2822 7084
E-Mail info@sick-india.com

Italia

Phone +39 02 27 40 93 19
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail info@sick.jp

Nederlands

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

Republic of Korea

Phone +82-2 786 6321/4
E-Mail kang@sickkorea.net

Republika Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

Russia

Phone +7 95 775 05 30
E-Mail info@sick-automation.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 8 680 64 50
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2365-6292
E-Mail sickgrc@ms6.hinet.net

Türkiye

Phone +90 216 388 95 90 pbx
E-Mail info@sick.com.tr

USA/Canada/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
in all major industrial nations at
www.sick.com