





### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IN40-D0303K	6027391

Die Geräte erfüllen Kategorie 3 sowie  $PFH_D 1,0 \times 10^{-8}$ . Bitte prüfen Sie, ob das Gerät damit den gewünschten Sicherheitsanforderungen der Applikation entspricht. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihre Vertriebsorganisation.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/IN4000\\_Standard](http://www.sick.com/IN4000_Standard)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensorprinzip</b>	Induktiv
<b>Anzahl sicherer Ausgänge</b>	1
<b>Schaltverzögerung ab Zustandsänderung</b>	$T_2 + 20 \text{ ms}^1$
<b>Gehäusedurchmesser</b>	M18
<b>Freigabezone</b>	3 mm ... 6 mm <sup>2)</sup>
<b>Gesicherter Ausschaltabstand <math>S_{ar}</math></b>	15 mm <sup>2)</sup>
<b>Betätigungsrichtungen</b>	5
<b>Aktive Sensorflächen</b>	1
<b>Überwachungszeit minimale Verweildauer</b>	$\geq 0,2 \text{ s}$

<sup>1)</sup> In dieser Zeit wird der Ausgang ausgeschaltet (Logisch „0“), siehe Ansprechbereich.

<sup>2)</sup> Materialabhängig. Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Verwendung von Stahl ST37.

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b><math>PFH_D</math> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	$1,0 \times 10^{-8}$ (EN ISO 13849)
<b><math>T_M</math> (Gebrauchsdauer)</b>	10 Jahre (EN ISO 13849) <sup>1)</sup> 20 Jahre (EN ISO 13849) <sup>2)</sup>
<b>Bauart</b>	Bauart 3 (EN ISO 14119)
<b>Codierungsstufe des Betätigers</b>	Uncodiert (EN ISO 14119)
<b>Klassifizierung nach IEC/EN 60947-5-3</b>	PDF-M

<sup>1)</sup> Bei  $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$  und 5 % ... 95 % relativer Luftfeuchtigkeit.

<sup>2)</sup> Bei  $+10 \text{ °C} \dots +40 \text{ °C}$  und 5 % ... 70 % relativer Luftfeuchtigkeit.

#### Funktionen

<b>Sichere Reihenschaltung</b>	Mit T-Verteiler (ohne Diagnose)
--------------------------------	---------------------------------

## Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Steckverbinder, M12, 4-polig
<b>Anzeige Power</b>	✓
<b>Anzeige Status</b>	✓

## Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 50178)
<b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
<b>Stromaufnahme</b>	15 mA
<b>Ausgangsart</b>	Halbleiterausgang, getaktet

## Mechanische Daten

<b>Bauform</b>	Zylindrisch
<b>Gehäusedurchmesser</b>	M18
<b>Gewicht</b>	0,06 kg
<b>Material</b>	
	Gehäuse V4A (Gehäuse), PBT (Deckel)
<b>Einbauart</b>	Nicht bündig

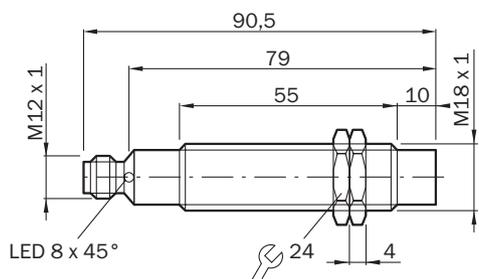
## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP69K (IEC 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Schwingfestigkeit</b>	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
<b>Schockfestigkeit</b>	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

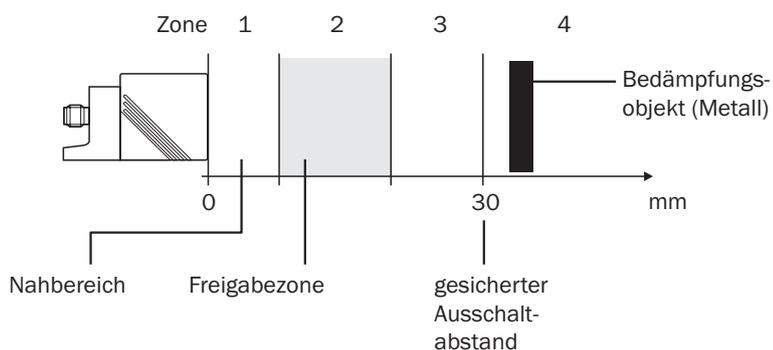
## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272401
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272401
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272401
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272401
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272401
<b>ECl@ss 8.0</b>	27272401
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272401
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272401
<b>ETIM 5.0</b>	EC001818
<b>ETIM 6.0</b>	EC001818
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

## Maßzeichnung (Maße in mm)

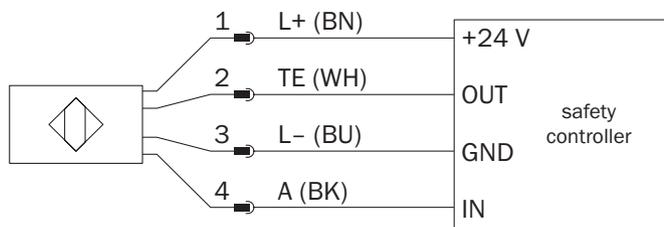
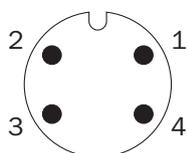


## Ansprechbereich



## Anschlussschema

Anschlussbelegung Sensor



## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)