



IN40-D0202K

IN4000 Standard

BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IN40-D0202K	6027392

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IN4000_Standard



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Induktiv
Anzahl sicherer Ausgänge	1
Schaltverzögerung ab Zustandsänderung	T2 + 20 ms ¹⁾
Gehäusedurchmesser	M30
Freigabezone	6 mm ... 12 mm ²⁾
Gesicherter Ausschaltabstand S_{ar}	30 mm ²⁾
Betätigungsrichtungen	5
Aktive Sensorflächen	1
Überwachungszeit minimale Verweildauer	≥ 0,2 s

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

²⁾ Materialabhängig. Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Verwendung von Stahl ST37.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefähr bringenden Ausfalls pro Stunde)	1,0 x 10 ⁻⁸
T_M (Gebrauchsdauer)	10 Jahre (EN ISO 13849) ¹⁾ 20 Jahre (EN ISO 13849) ²⁾
Bauart	Bauart 3 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betätigers	Uncodiert (EN ISO 14119)
Klassifizierung nach IEC/EN 60947-5-3	PDF-M

¹⁾ Bei 0 °C ... +70 °C und 5 % ... 95 % relativer Luftfeuchtigkeit.

²⁾ Bei +10 °C ... +40 °C und 5 % ... 70 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Funktionen

Sichere Reihenschaltung	Mit T-Verteiler (ohne Diagnose)
--------------------------------	---------------------------------

Schnittstellen

Anschlussart	Steckverbinder, M12, 4-polig
Material der Überwurfmutter	Edelstahl
Anzeigeelemente	LEDs
Anzeige Power	✓
Anzeige Status	✓

Elektrik

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

Mechanik

Bauform	Zylindrisch
Gehäusedurchmesser	M30
Gehäuselänge	80 mm
Nutzbare Gewindelänge	39 mm
Gewicht	0,13 kg
Material	
Gehäuse	V4A (Gehäuse), PEEK (Deckel)
Einbau in Metall	Nicht bündig

Umgebungsdaten

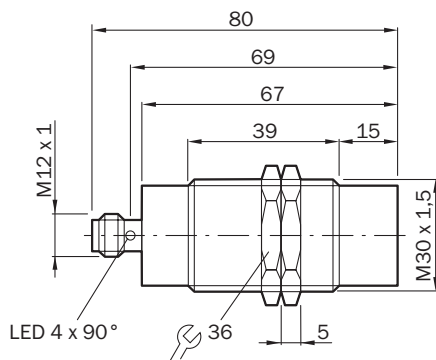
Schutzart	IP69K (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schwingfestigkeit	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Schockfestigkeit	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

Klassifikationen

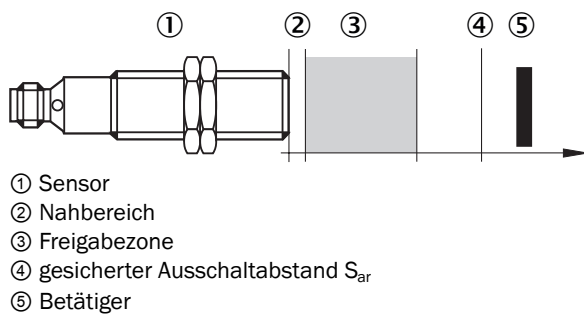
ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401

ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

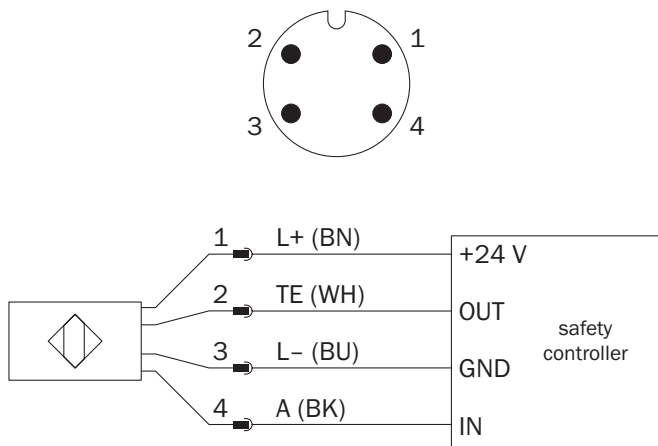
Maßzeichnung



Ansprechbereich



Anschlussbelegung 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