

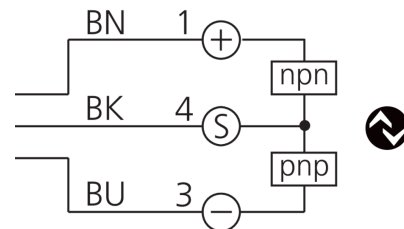
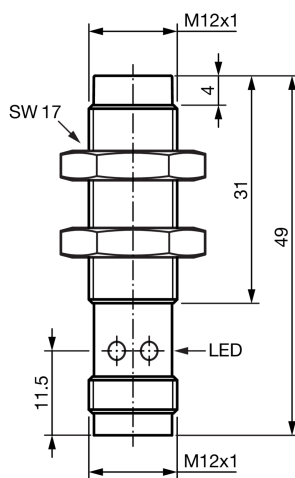


212681

KNS M12KM 8N G3-B3

Kapazitiver Näherungssensor

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über IO-Link
- NO/NC umschaltbar über IO-Link
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Robustes Messinggehäuse vernickelt
- Kurze Bauform



BK: schwarz

BN: braun

BU: blau

Funktion



Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	15 mA (24 V DC)
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V

Mechanische Merkmale

Einbauart	nicht bündig
Gewinde	M12 x 1
Gehäuselänge	49 mm
Gehäusematerial	Messing (vernickelt)
Material	PBT (Tastkopf)
Gewicht	11 g

Zertifizierungen, Zulassungen

Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
--------------	-------------------------------------

Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Kapazitiv
Bauform	Gewinde



212681

KNS M12KM 8N G3-B3

Kapazitiver Näherungssensor

Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Funktionsumfang

Betriebsmodi	STANDARD, HOCHAUFLÖSEND, GESCHWINDIGKEIT
Lieferumfang	Sensor, 2 x Mutter M12

Ausgang, Eingang, Schnittstelle

Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar per IO-Link
Spannungsfall (max.)	2 V
Schnittstelle	IO-Link

Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen

Schaltabstand (SN)	8 mm (0,3 ... 12 mm per IO-Link einstellbar)
Normmessplatte	24 x 24 mm
Schalthysterese (max.)	< 15 %

Anzeige, Bedienung

Empfindlichkeitseinstellung	IO-Link
Anzeige	LED gelb - Ausgangssignal

Zeitverhalten

Schaltfrequenz (Werkseinstellung)	100 Hz (STANDARD)
Schaltfrequenz (STANDARD)	100 Hz
Schaltfrequenz (HOCHAUFLÖSEND)	10 Hz
Schaltfrequenz (GESCHWINDIGKEIT)	200 Hz
Bereitschaftsverzug (max.)	300 ms

Umgebungsbedingungen

Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 10 ... 55 Hz / 0,5 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... +70 °C
Schutzart	IP 65 / IP 67

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Stecker, M12, 3-polig, A-kodiert
-----------	----------------------------------

Weitere Informationen / Zubehör

<https://www.di-soric.com/212681>