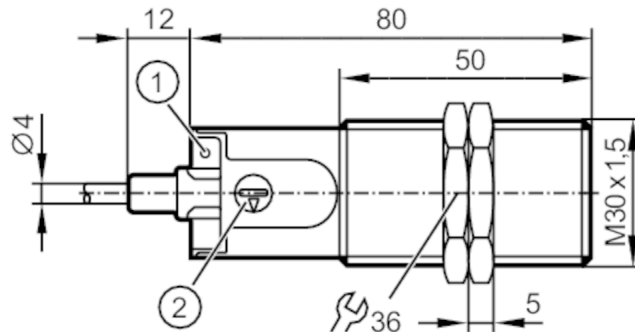


# KI5301



## Kapazitiver Sensor

KI-3250NAPKG/SL/1P/IO



- 1 LED gelb Schaltzustand
- 2 Potentiometer Schaltabstand



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	0,5...40
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 92

### Einsatzbereich

Mediumtemperatur [°C]	-25...110
-----------------------	-----------

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 22
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Öffner
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Schaltfrequenz DC [Hz]	40
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	0,5...40
Schaltabstand einstellbar	ja
Werkseinstellung Schaltabstand [mm]	25
Realschaltabstand Sr [mm]	25 ± 10 %

# KI5301



## Kapazitiver Sensor

KI-3250NAPKG/SL/1P/IO

Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-15...15
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	20
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2	30 kV AD / 4 kV CD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	10 V
	EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit	DIN EN 60947-5-2	1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schockfestigkeit	DIN EN 60947-5-2	30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z)
MTTF	[Jahre]	896,74
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	D002
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	96,1
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 92
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		PBT; PC; POM
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör		
Zubehör mitgeliefert		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

# KI5301



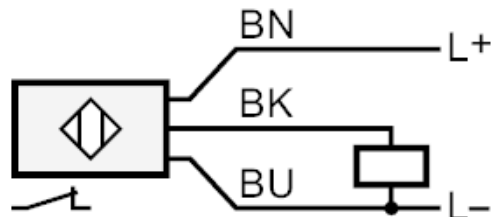
## Kapazitiver Sensor

KI-3250NAPKG/SL/1P/IO

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



BK: OUT / IO-Link

Adernfarben :

BN = braun

BU = blau

BK = schwarz