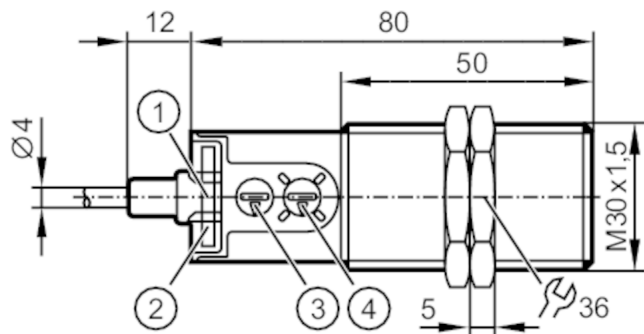




Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PL/2P/IO/5M/PUR



- 1 LED gelb Schaltzustand
- 2 LED grün Signal
- 3 Potentiometer Schaltabstand
- 4 Potentiometer Schaltfunktion



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	0,5...40
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 92
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Optische Einstellhilfe
Mediumtemperatur [°C]	-25...110
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 22
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Schaltfrequenz DC [Hz]	30
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	0,5...40
Schaltabstand einstellbar	ja



Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PL/2P/IO/5M/PUR

Werkseinstellung	[mm]	25
Schaltabstand		
Realschaltabstand Sr	[mm]	25 ± 10 %

Genauigkeit / Abweichungen

Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Multiple switching signal
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	20
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schließer / Öffner (parametrierbar); PNP / NPN (parametrierbar); Schaltpunkteinstellung; Hysterese	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1077

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]	828
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	D002
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	165
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 92
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5

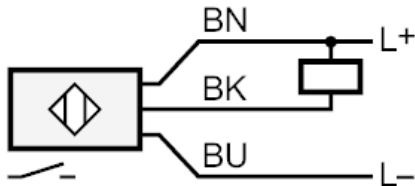
KI6004



Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PL/2P/IO/5M/PUR

Werkstoffe	PBT; PC; POM	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
	Einstellhilfe	12 x LED, grün
Optische Einstellhilfe	ja	
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 5 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm²		
Anschluss		



	Adernfarben
BN	braun
BK	schwarz
BU	blau