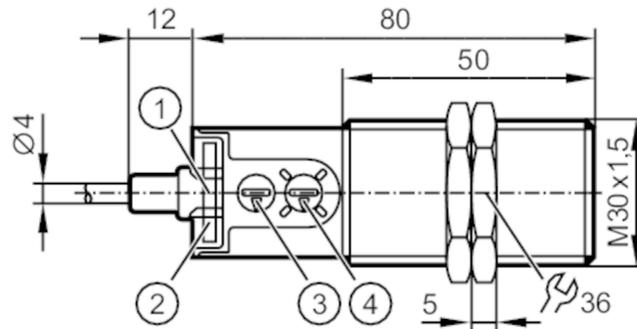


# KI6003



## Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PLI2P/IO/10M/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

# KI6003



## Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PLI2P/IO/10M/PUR

Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	0,5...40
Schaltabstand einstellbar		ja
Werkseinstellung Schaltabstand	[mm]	25
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: Process Data Variable; Device Identification
Benötigte Masterportklasse		A
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schließer / Öffner (parametrierbar); PNP / NPN (parametrierbar); Schaltpunkteinstellung; Hysterese
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)
UL-Zulassung	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	D002
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	278
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 92
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		PBT; PC; POM

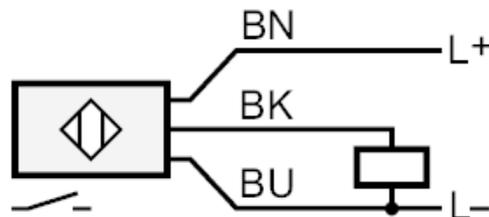
# KI6003



## Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PLI2P/IO/10M/PUR

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
	Einstellhilfe	1 x LED, grün
Optische Einstellhilfe	ja	
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 10 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>		
Anschluss		



	Adernfarben
BK	schwarz
BN	braun
BU	blau