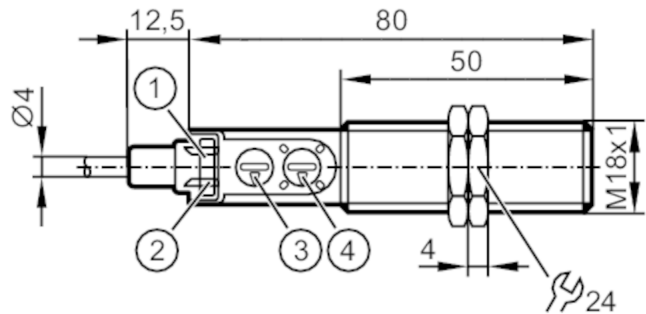


KG6001



Kapazitiver Sensor

KG-3150NFPKG/PL/2P/IO



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



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	0,5...30
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 92,5
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	PNP
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...30
Schaltabstand einstellbar	ja



Kapazitiver Sensor

KG-3150NFPKG/PL/2P/IO

Werkseinstellung	[mm]	15
Schaltabstand		
Realschaltabstand Sr	[mm]	15 ± 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
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Min. Prozesszykluszeit	[ms] 20
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	8 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...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	D004
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	71,8
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 92,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		PBT; PC; POM

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
	Einstellhilfe	8 x LED, grün
Optische Einstellhilfe		ja

KG6001



Kapazitiver Sensor

KG-3150NFPKG/PL/2P/IO

Zubehör

Lieferumfang

Befestigungsmuttern: 2

Bemerkungen

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm²

Anschluss

