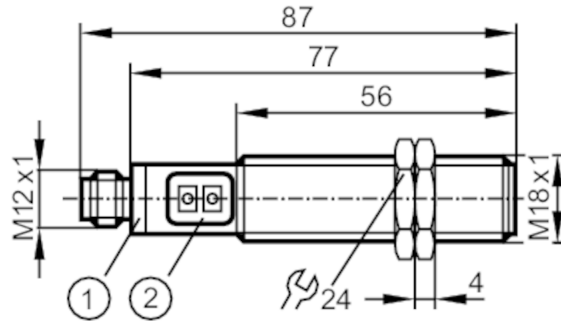




## Kapazitiver Sensor

KG-3120NFAKGP2T/US



- 1 LED-Ring
- 2 Programmier Tasten



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (Automatische Lasterkennung PNP/NPN;; bei Verwendung einer ohmschen Last < 20 k $\Omega$ )
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	12
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 87

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 20
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja
Messprinzip	kapazitiv

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (Automatische Lasterkennung PNP/NPN;; bei Verwendung einer ohmschen Last < 20 k $\Omega$ )
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Schaltfrequenz DC [Hz]	10
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	12
--------------------	----

### Genauigkeit / Abweichungen

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

# KG5065



## Kapazitiver Sensor

KG-3120NFAKGP2T/US

Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV
Profile		Smart Sensor
SIO-Mode		ja
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	101
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	387
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Stirnflächentemperatur: -25...110 °C
Schutzart		IP 65; IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V
	EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z)
MTTF	[Jahre]	566
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	31,5
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 87
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: PBT; Tasten: TPE-U; LED-Fenster: PC
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Teach-Funktion		ja
Elektronisches Schloss		ja
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück

# KG5065

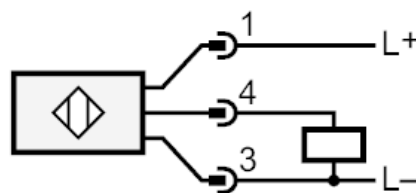
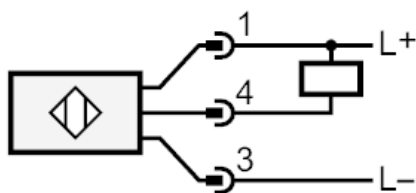


## Kapazitiver Sensor

KG-3120NFAKGP2T/US

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



- 4: OUT / IO-Link  
Automatische Lasterkennung PNP/NPN  
bei Verwendung einer ohmschen Last < 20 k $\Omega$