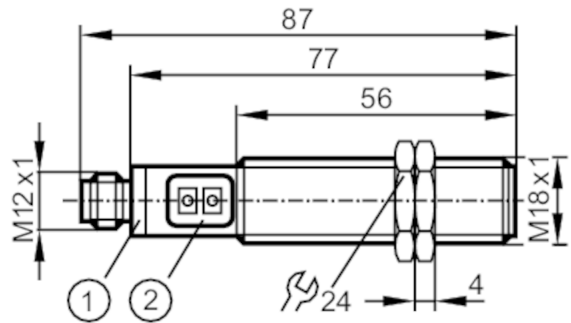


KG5065



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 kΩ)	
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 kΩ)	
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	



Kapazitiver Sensor

KG-3120NFAKGP2T/US

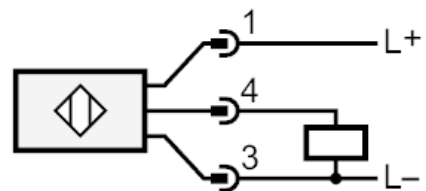
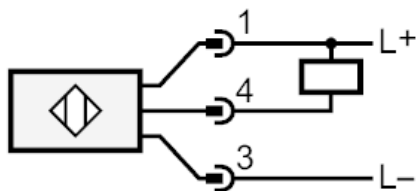
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link		
Übertragungstyp	COM1 (4,8 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV		
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor	
	Function	Multiple switching signal	
	Function	Process data variable	
	Function	Teach channel	
SIO-Mode	ja		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	100,8	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID	
	default	387	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Stirnflächentemperatur: -25...110 °C		
Schutzart	IP 65; IP 67		
Zulassungen / Prüfungen			
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	
Mechanische Daten			
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		
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb	
Teach-Funktion	ja		
Elektronisches Schloss	ja		
Zubehör			
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2		
Bemerkungen			
Verpackungseinheit	1 Stück		

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 Ω