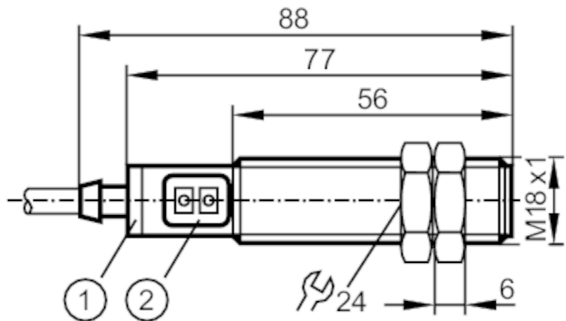


KG5085



Kapazitiver Sensor

KG-3080NFAKGS2T/5M



- 1 LED-Ring
- 2 Programmiertasten



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (Automatische Lasterkennung PNP/NPN)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand	[mm]	8
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 77
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)
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]	8
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link



Kapazitiver Sensor

KG-3080NFAKGS2T/5M

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
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]	560	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	193,4
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 77
Gewindebezeichnung	M18 x 1
Werkstoffe	Gehäuse: PP weiß; Dichtung: TPE-U; Tasten: TPE-U

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-3080NFAKGS2T/5M

Elektrischer Anschluss

Kabel: 5 m, PVC, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Anschluss



BK: OUT / IO-Link
Automatische Lasterkennung PNP/NPN
bei Verwendung einer ohmschen Last < 20 kΩ
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau