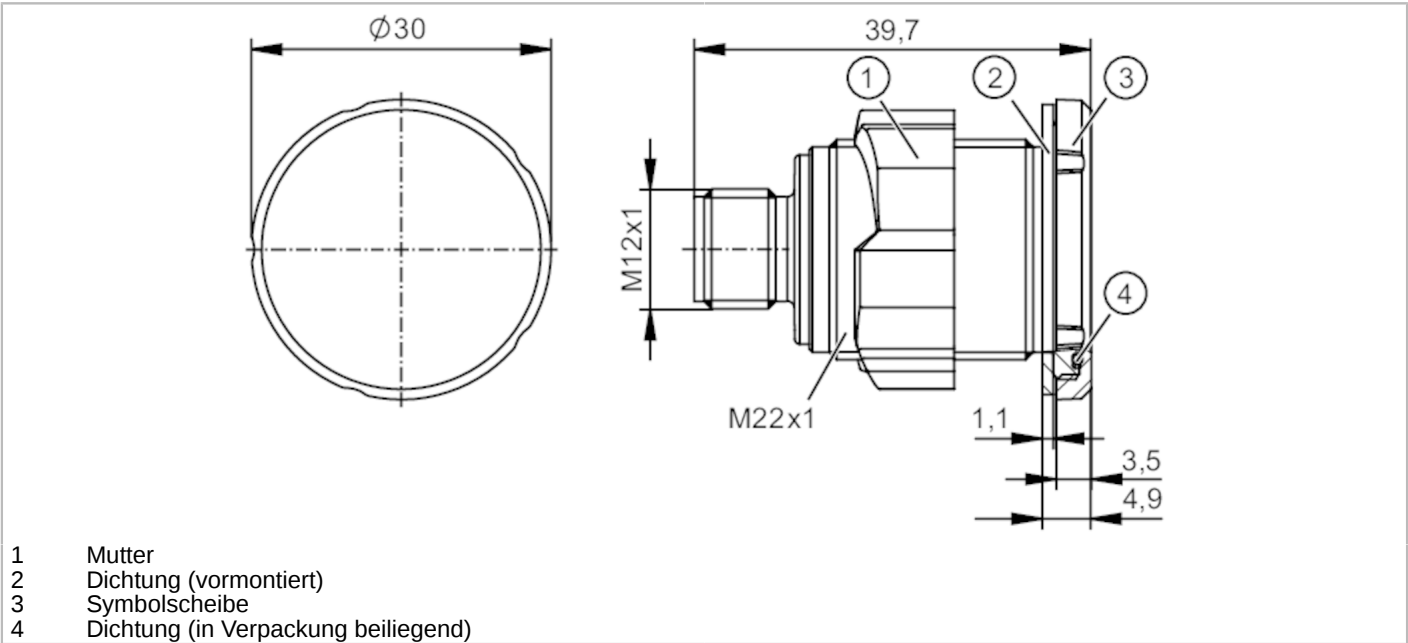




Kapazitiver Touchsensor

KTEEFMKMMFRKG/US/IO



- 1 Mutter
- 2 Dichtung (vormontiert)
- 3 Symbolscheibe
- 4 Dichtung (in Verpackung beiliegend)



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M22 x 1 / L = 39,7
Einsatzbereich		
Arbeitsprinzip		statisch; (Werkseinstellung, parametrierbar)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	8...32 DC
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Stromaufnahme		< 7,2 mA; (LED aus: Ub = 24 V)
		< 125 mA; (LED weiß, max. Helligkeit: Ub = 8 V)
		< 79 mA; (LED weiß, max. Helligkeit: Ub = 12 V)
		< 43 mA; (LED weiß, max. Helligkeit: Ub = 24 V)
		< 35 mA; (LED weiß, max. Helligkeit : Ub = 32 V)
Eingänge		
Gesamtzahl Eingänge		2
Schaltpegel High	[V]	> 19,2; (bei 24 V Gesichert An : Spannung >= Ub*0,8)
Schaltpegel Low	[V]	< 4,8; (bei 24 V Gesichert Aus : Spannung <= Ub*0,2)
Eingänge		Nach der Norm IEC 61131-2 (Typ 3)
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)



Kapazitiver Touchsensor

KTEEFMKMMFRKG/US/IO

Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	1,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Reaktionszeiten

Reaktionszeit	[ms]	64
---------------	------	----

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Schließer / Öffner; PNP/NPN; statisch; dynamisch; bistabil; combination; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Helligkeit; Sensitivität; Umgebungsbedingungen
--------------------------	--

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.3	
Profile	Smart Sensor - SSP 1.1	Fixed Switching Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Locator
	Function	ProductURI
	Extension	Sensor control
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	13,2
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1917

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-30...65
Schutzart	IP 65; IP 67; (IP 69K frontseitig)	

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m / 3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	IEC 61000-6-3, EN 55011	(Class B)
	IEC 61000-4-5 Surge	1 kV (L+ gegen L- , 42 Ω, 0,5 μF) / 0,5 kV (alle Leitungen gegen L- , 42 Ω, 0,5 μF)
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms Halbsinus; je 20 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms Halbsinus; je 8000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	48,4
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M22 x 1 / L = 39,7
Gewindebezeichnung	M22 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: PA; Befestigungsmutter: PBT; Symbolscheibe: PA; Flachdichtung: NR	



Kapazitiver Touchsensor

KTEEFMKMMFRKG/US/IO

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Betrieb	LED, grün

Zubehör

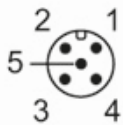
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 1 x M22
	Transparente Symbolscheibe: 1
	Symbolsticker: 1
	Flachdichtung: 1
	O-Ring: 1
Zubehör optional	Symbolscheibe

Bemerkungen

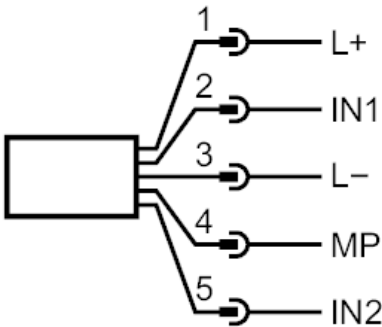
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

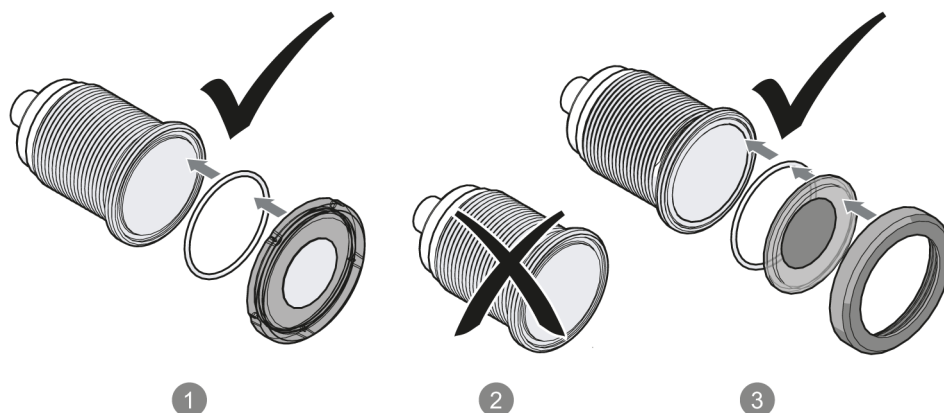


1	L+	
2	IN1	
3	L-	
4	MP	DO (NO/NC), IO-Link
5	IN2	

MP: Multifunktionseingang; DO: Digitalausgang; NO: Schließer; NC: Öffner

Diagramme und Kurven

Funktionsrelevanter
Anwendungshinweis



Funktion
nur
mit
Symbolscheibe
gewährleistet
(gesondert
bestellbar)

1. Funktion mit Kunststoffscheibe gewährleistet
2. Funktion ohne Scheibe nicht gewährleistet
3. Funktion mit Edelstahlscheibe gewährleistet