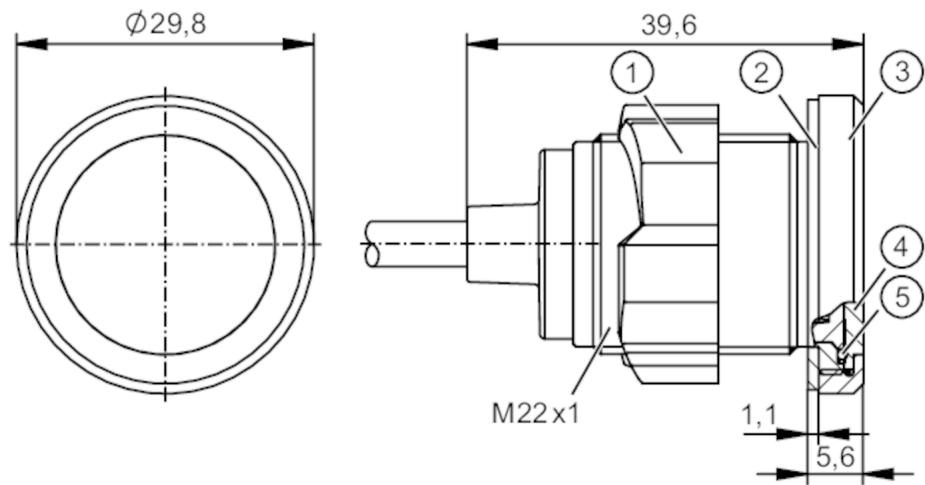




Kapazitiver Touchsensor

KTEEFOEMMFRKG/2M/IO



- 1 Mutter (in Verpackung beiliegend)
2 Dichtung (vormontiert)
3,4,5 Symbolscheibe + Dichtung (optional montiert)



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M22 x 1 / L = 39,6
Einsatzbereich	
Arbeitsprinzip	dynamisch; (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)
Max. Spannungsabfall [V]	1,5
Schaltausgang DC	



Kapazitiver Touchsensor

KTEEFOEMMFRKG/2M/IO

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Kurzschlussschutz		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	1918

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]	121
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M22 x 1 / L = 39,6
Gewindebezeichnung	M22 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; Befestigungsmutter: PBT; Symbolscheibe: PA; Flachdichtung: NR	



Kapazitiver Touchsensor

KTEEFOEMMFRKG/2M/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

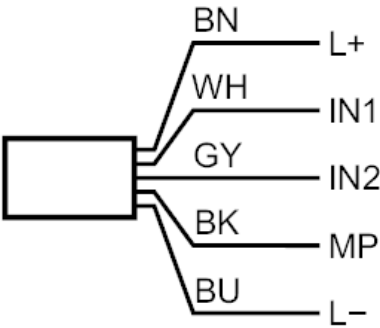
Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 5 x 0,34 mm²

Anschluss



BN :	braun
WH :	weiß
GY :	grau
BK:	schwarz
BU:	blau

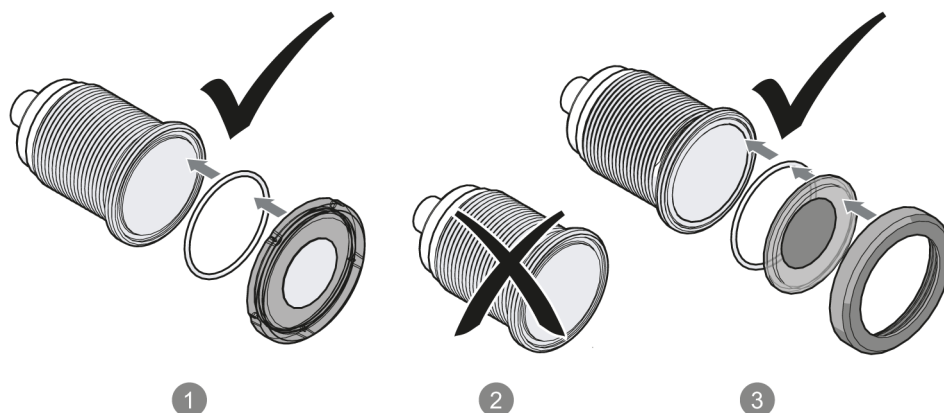
BN	L+
WH	IN1
GY	IN2
BK	MP
BU	L-

DO (NO/NC), IO-Link

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