

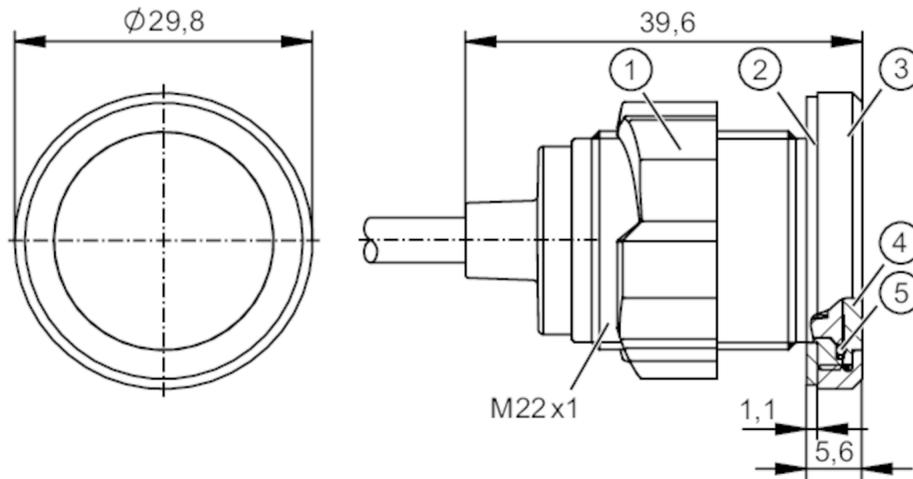
# KTE302



## Kapazitiver Touchsensor

KTEEFOEMMFRKG/2m/IO

FDA Konformität nur in Verbindung mit der FDA konformen Dichtung E12840



- 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; statisch; bistabil; combination; (parametrierbar)
----------------	--

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	8...32 DC
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Stromaufnahme	$< 7,2 \text{ mA}$ ; (LED aus: $U_b = 24\text{V}$ ) $< 125 \text{ mA}$ ; (LED weiß, max. Helligkeit: $U_b = 8\text{V}$ ) $< 79 \text{ mA}$ ; (LED weiß, max. Helligkeit: $U_b = 12\text{V}$ ) $< 43 \text{ mA}$ ; (LED weiß, max. Helligkeit: $U_b = 24\text{V}$ ) $< 35 \text{ mA}$ ; (LED weiß, max. Helligkeit : $U_b = 32\text{V}$ )

### Eingänge

Gesamtzahl Eingänge	2
Schaltpegel High [V]	$< 4,8$ ; (bei 24V Gesichert Aus : Spannung $\leq U_b \cdot 0,2$ )
Schaltpegel Low [V]	$> 19,2$ ; (bei 24V Gesichert An : Spannung $\geq U_b \cdot 0,8$ )
Eingänge	Nach der Norm IEC 61131-2 (Typ 3)

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)



## Kapazitiver Touchsensor

KTEEFOEMMFRKG/2m/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	<b>Function class</b>	<b>Bezeichnung</b>
	0x0002	Fixed Switching Sensor
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8101	Locator
	0x8102	ProductURI
	0x800C	Sensor Control
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	13,2

### 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
MTTF	[Jahre]	218

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	122,2
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M22 x 1 / L = 39,6
Gewindebezeichnung		M22 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: Edelstahl; Befestigungsmutter: PBT

# KTE302



## Kapazitiver Touchsensor

KTEEFOEMMFRKG/2m/IO

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	LED, RGB konfigurierbar
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 1
Zubehör notwendig		Symbolscheibe
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>		
Anschluss		

