

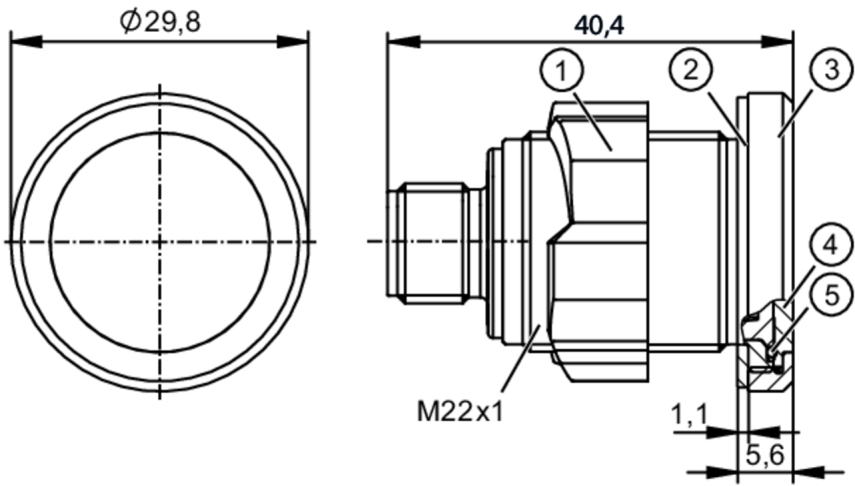
KTE301

Capacitive touch sensor

KTEEFOEMMFRKG/US/IO



FDA compliance only in conjunction with the FDA-compliant E12840 seal



- 1 гайка (included in packaging)
- 2 Уплотнение ((fitted))
- 3,4,5 Табличка с символом + Уплотнение (optionally mounted)



Характеристики	
Электрическое исполнение	PNP/NPN; (параметризуемый)
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M22 x 1 / L = 40,4
Приложение	
Принцип работы	динамический; статический; бистабильный; combination; (параметризуемый)
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	8...32 DC
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Потребление тока	< 7,2 mA; (LED off: Ub = 24 V)
	< 125 mA; (LED white, max. brightness: Ub = 8 V)
	< 79 mA; (LED white, max. brightness: Ub = 12 V)
	< 43 mA; (LED white, max. brightness: Ub = 24 V)
	< 35 mA; (LED white, max. brightness : Ub = 32 V)
Входы	
Общее количество входов	2
Коммутационный уровень high [V]	> 19,2; (at 24 V safely on : Напряжение >= Ub*0,8)
Коммутационный уровень low [V]	< 4,8; (at 24V safely off : Напряжение <= Ub*0,2)
Входы	according to the standard IEC 61131-2 (Typ 3)



Capacitive touch sensor

КТЕЕFOEMMFRKG/US/IO

Выходы		
Электрическое исполнение	PNP/NPN; (параметризуемый)	
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	1,5	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	200	
Защита от короткого замыкания	да	
Защита от перегрузок по току	да	
Время реакции		
Время отклика [ms]	64	
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	нормально открытый / нормально закрытый; PNP/NPN; статический; динамический; бистабильный; combination; Задержка включения и выключения; яркость; sensitivity; Условия эксплуатации	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1.3	
Профили	Smart Sensor - SSP 1.1	Fixed Switching Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Sensor Control Wide
	Function	Locator
	Function	ProductURI
Миним.время рабочего цикла [ms]	13,2	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	1559
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-30...65	
Степень защиты	IP 65; IP 67; (IP 69K спереди)	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m / 3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	IEC 61000-6-3, EN 55011	(Class B)
	IEC 61000-4-5 Surge	1 kV (L+ to L- , 42 Ω, 0,5 μF) / 0,5 kV (all cables to L- , 42 Ω, 0,5 μF)
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc	20 г (10...3000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea	50 г 11 ms half-sine; 20 shocks each in every direction of the 3 coordinate axes



Capacitive touch sensor

КТЕЕFOEMMFRKG/US/IO

Постоянная ударопрочность	EN 60068-2-29 Eb	40 г 6 ms half-sine; 8000 shocks each in every direction of the 3 coordinate axes
MTTF [годы]	218	

Механические данные		
Вес [g]	58,1	
Корпус	Резьбовой корпус	
Размеры [mm]	M22 x 1 / L = 40,4	
Обозначение резьбы	M22 x 1	
Материал	корпус: нерж.сталь; контргайка: PBT (полибутилентерефталат); Табличка с символом: PA (полиамид); Прокладка: NR	

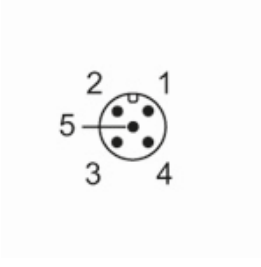
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	режим работы	светодиод, RGB конфигурируемый

Принадлежности		
Комплект поставки	крепежные гайки: 1 x M22	
	transparent symbol disc: 1	
	symbol sticker: 1	
	Прокладка: 1	
	О-кольцо: 1	
Принадлежности (необязательные)	Табличка с символом	

Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A

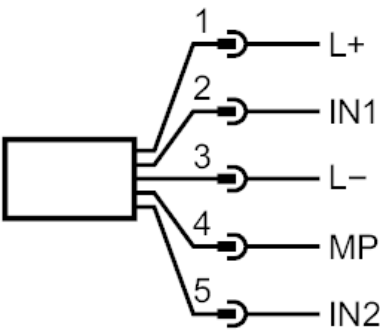




Capacitive touch sensor

KTEEFOEMMFRKG/US/IO

Соединение

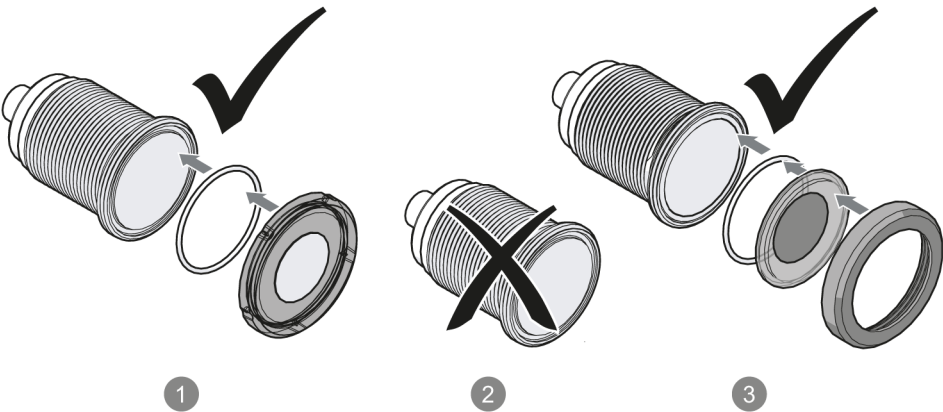


1	L+	
2	IN1	
3	L-	
4	MP	DO (NO/NC) / IO-Link
5	IN2	

MP: многофункциональный вход; DO: digital output; NO: NO; NC: NC

диаграммы и графики

application note relevant for the function



- function only ensured with symbol disc (can be ordered separately)
- 1. function ensured with plastic disc
 - 2. function not ensured without disc
 - 3. function ensured with stainless steel disc