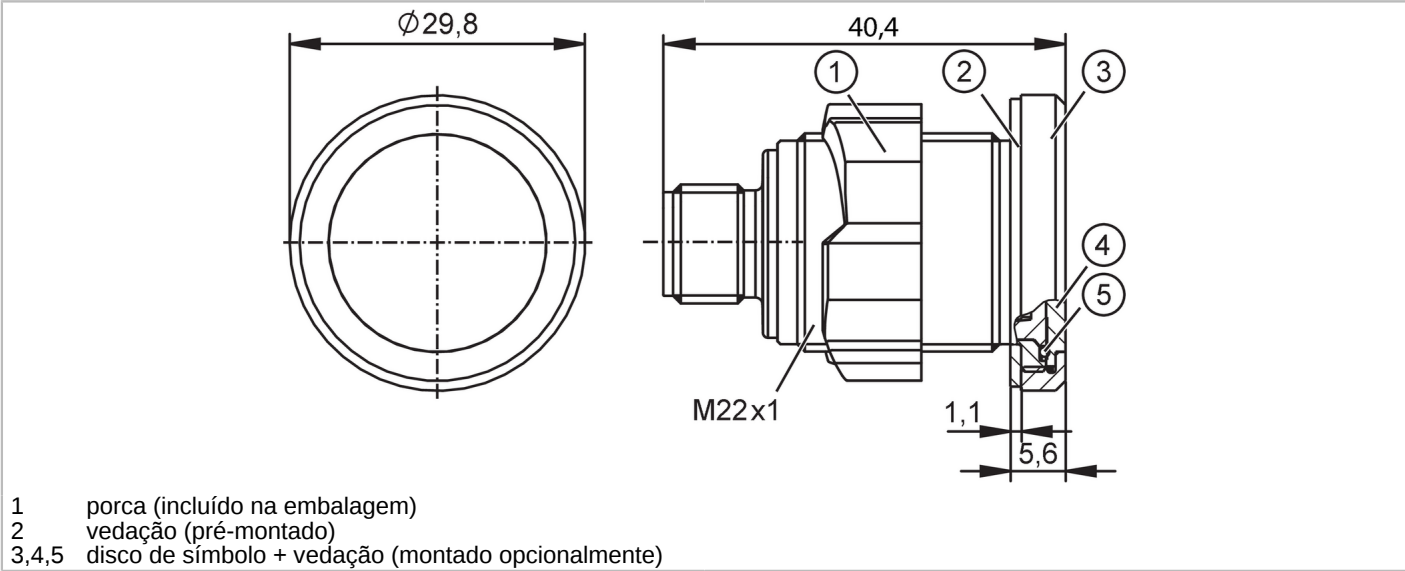




Sensores de toque capacitivos

KTEEFOEMMFRKG/US/IO

conformidade com a FDA somente em conjunto com a vedação FDA E12840 de acordo com a FDA



IO-Link



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M22 x 1 / L = 40,4

Área de aplicação

Princípio de trabalho	Dinâmico; estático; biestável; combination; (parametrizável)
Resistente a UV	sim

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	8...32 DC
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Consumo de corrente	< 7,2 mA; (LED desligado: Ub = 24 V) < 125 mA; (LED branco, luminosidade máxima: Ub = 8 V) < 79 mA; (LED branco, luminosidade máxima: Ub = 12 V) < 43 mA; (LED branco, luminosidade máxima: Ub = 24 V) < 35 mA; (LED branco, luminosidade máxima : Ub = 32 V)

Entradas

Quantidade total de entradas	2
Nível de comutação High [V]	> 19,2; (ativação segura a 24 V : Tensão >= Ub*0,8)
Nível de comutação Low [V]	< 4,8; (desativação segura a 24V : Tensão <= Ub*0,2)
Entradas	de acordo com a norma IEC 61131-2 (Typ 3)

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
-----------------	---------------------------



Sensores de toque capacitivos

KTEEFOEMMFRKG/US/IO

Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	1,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	200
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Tempos de reação

Tempo de resposta [ms]	64
------------------------	----

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	abertura / fechamento; PNP/NPN; estático; Dinâmico; biestável; combination; Retardo no ligamento e desligamento; Luminosidade; sensibilidade; condições ambientais
---	--

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link										
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)										
Revisão IO-Link	1.1.3										
Perfil	<table> <tr> <td>Smart Sensor - SSP 1.1</td><td>Fixed Switching Sensor</td></tr> <tr> <td>Common - I&D</td><td>Identification and Diagnosis</td></tr> <tr> <td>Extension</td><td>Sensor Control Wide</td></tr> <tr> <td>Function</td><td>Locator</td></tr> <tr> <td>Function</td><td>ProductURI</td></tr> </table>	Smart Sensor - SSP 1.1	Fixed Switching Sensor	Common - I&D	Identification and Diagnosis	Extension	Sensor Control Wide	Function	Locator	Function	ProductURI
Smart Sensor - SSP 1.1	Fixed Switching Sensor										
Common - I&D	Identification and Diagnosis										
Extension	Sensor Control Wide										
Function	Locator										
Function	ProductURI										
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	13,2										
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <td>Modo de operação</td><td>DeviceID</td></tr> <tr> <td>default</td><td>1559</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	1559						
Modo de operação	DeviceID										
default	1559										

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-30...65
Proteção	IP 65; IP 67; (IP 69K na parte frontal)

Certificações / testes

EMC	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF irradiado</td><td>10 V/m / 3 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 AF com fio</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>IEC 61000-6-3, EN 55011</td><td>(Class B)</td></tr> <tr> <td>IEC 61000-4-5 Surge</td><td>1 kV (L+ para L- , 42 Ω, 0,5 μF) / 0,5 kV (todos os cabos para L- , 42 Ω, 0,5 μF)</td></tr> </table>	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m / 3 V/m	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V	IEC 61000-6-3, EN 55011	(Class B)	IEC 61000-4-5 Surge	1 kV (L+ para L- , 42 Ω, 0,5 μF) / 0,5 kV (todos os cabos para L- , 42 Ω, 0,5 μF)
EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD												
EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m / 3 V/m												
EN 61000-4-4 Burst	2 kV												
EN 61000-4-6 AF com fio	10 V												
IEC 61000-6-3, EN 55011	(Class B)												
IEC 61000-4-5 Surge	1 kV (L+ para L- , 42 Ω, 0,5 μF) / 0,5 kV (todos os cabos para L- , 42 Ω, 0,5 μF)												
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos												
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea 50 g meio seno 11 ms; respectivamente 20 impactos em cada direção dos 3 eixos de coordenadas												
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-29 Eb 40 g meio seno 6 ms; respectivamente 8000 impactos em cada direção dos 3 eixos de coordenadas												
MTTF [anos]	218												

Dados mecânicos

Peso [g]	58,1
----------	------



Sensores de toque capacitivos

KTEEFOEMMFRKG/US/IO

Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M22 x 1 / L = 40,4
Designação da rosca	M22 x 1
Materiais	invólucro: aço inoxidável; porca de fixação: PBT; disco de símbolo: PA; Junta: borracha natural

Displays / elementos de operação

Display	em operação	LED, RGB configuráveis
---------	-------------	------------------------

Acessórios

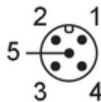
Material incluído	porcas de fixação: 1 x M22
	disco de símbolo transparente: 1
	adesivo com ícones: 1
	Junta: 1
	anel de vedação: 1
Acessório opcional	disco de símbolo

Observações

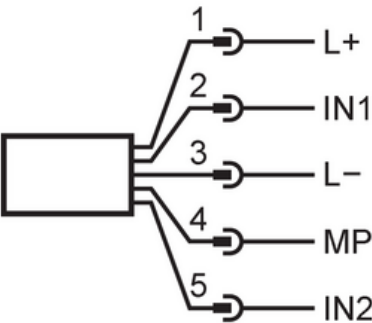
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 5



Conexão

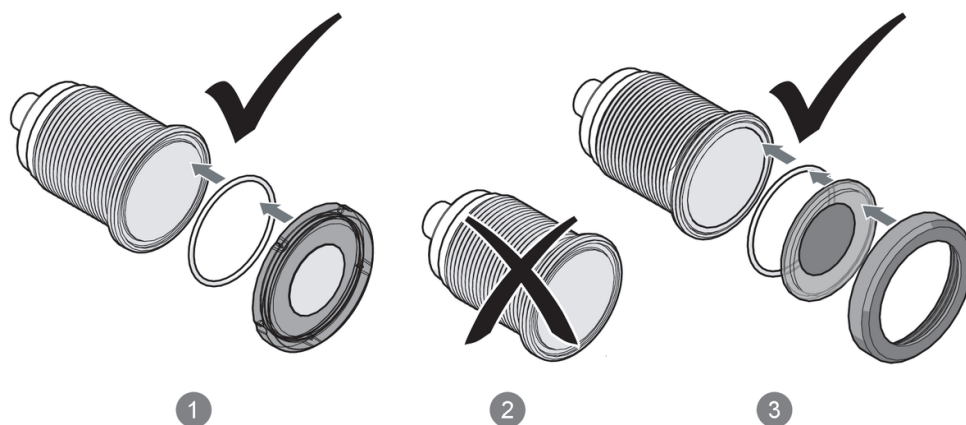


1	L+	
2	IN1	
3	L-	
4	MP	DO (NO/NC), IO-Link
5	IN2	

MP: entrada multifuncional; DO: saída digital; NO: normalmente aberto; NC: normalmente fechado

Diagramas e curvas

instrução de operação relevante
para a aplicação



função
garantida
somente
com
o
disco
de
símbolo
(pode
ser
encomendado
separadamente)

1. função garantida com disco de plástico
2. a função sem disco não é garantida
3. função garantida com disco de aço inoxidável