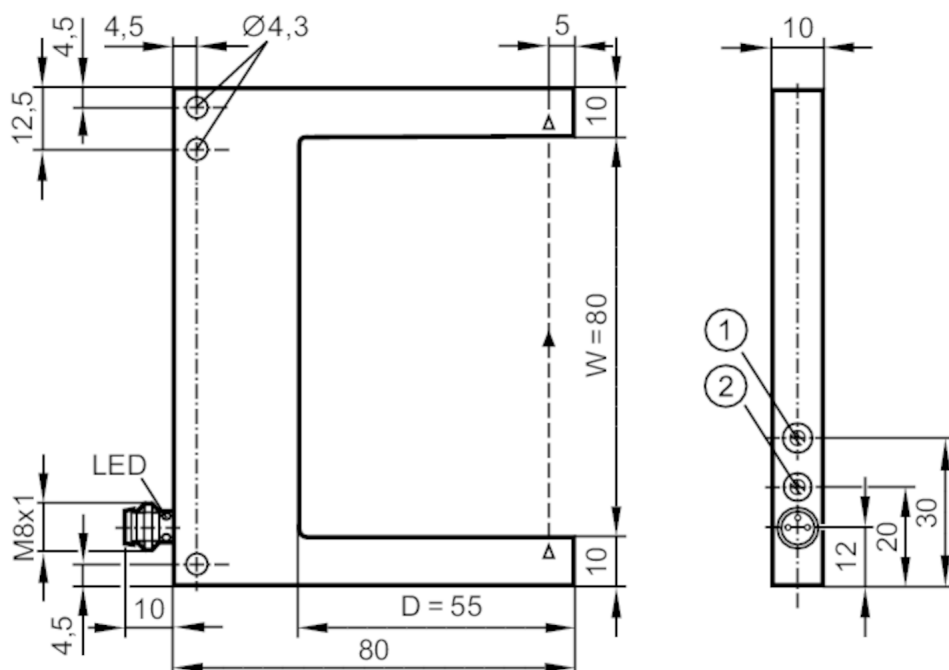


Fotocélula em forqueta

OPULFPKG/IO-Link/AS



- 1 potenciômetro de sensibilidade
2 Função de saída de comutação



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1

Aplicação

Princípio das funções	Sensor de feixe contínuo
-----------------------	--------------------------

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Isolamento nominal	[V]	500
Consumo de corrente	[mA]	< 30
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar máx.	[ms]	150
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	655

Saídas

Conceção elétrica		PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída		modo claro/escuro; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	1
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100



Fotocélula em forqueta

OPULFPKG/IO-Link/AS

Frequência de comutação [Hz]	5000
DC	
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de detecção

Diâmetro do menor objeto detetável [mm]	0,05
---	------

Precisão/desvios

Repetibilidade [mm]	0,01
---------------------	------

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link								
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)								
Revisão IO-Link	1.1								
Padrão SDCI	IEC 61131-9								
Perfil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable								
Modo SIO	sim								
Tipo de porta master necessária	A								
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	3,2								
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table> <tr> <th>função</th><th>Número de bits</th></tr> <tr> <td>valor do processo</td><td>16</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>1</td></tr> </table>	função	Número de bits	valor do processo	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	1
função	Número de bits								
valor do processo	16								
estado do dispositivo	4								
informação de comutação binária	1								
Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; Contador de ciclos de comutação; Min./Max. Signalspeicher; Modo de funcionamento								
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1209</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	1209				
Modo de funcionamento	DeviceID								
default	1209								
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"								

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Proteção	IP 67

Testes/aprovações

CEM	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-3 HF irradiada</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-6 HF conduzida</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>DIN EN 55011</td><td>classe A</td></tr> </table>	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	DIN EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV	DIN EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V	DIN EN 55011	classe A
DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD										
DIN EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m										
DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV										
DIN EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V										
DIN EN 55011	classe A										
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc (10-55) Hz 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em ressonância ou 55 Hz										
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea 30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas										
Classe de proteção do laser	1										



Fotocélula em forqueta

OPULFPKG/IO-Link/AS

Aviso de proteção contra laser	Atenção:	Luz do laser
	classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007.
MTTF	[anos]	548

Dados mecânicos

Peso	[g]	144,5
Dimensões	[mm]	100 x 10 x 80
Profundidade da forquilha D	[mm]	55
Largura da forquilha W	[mm]	80
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão revestimento a pó; lente: vidro	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
--------------	---------------------	------------------

Notas

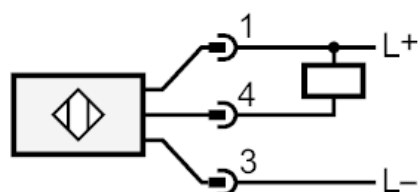
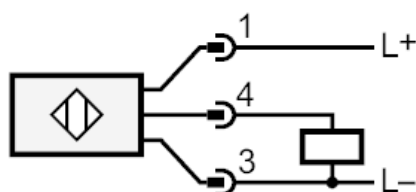
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão





Fotocélula em forqueta

OPULFPKG/IO-Link/AS

Outros dados

Modo de funcionamento ajustável via IO-Link

	Padrão	Alta resolução	Power	Speed
Resolução	0,05 mm	0,04 mm	0,15 mm	0,05 mm
Repetibilidade	0,01 mm	0,01 mm	0,015 mm	0,015 mm
Frequência de comutação	5000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	10000 Hz
Repetibilidade	3 σ			