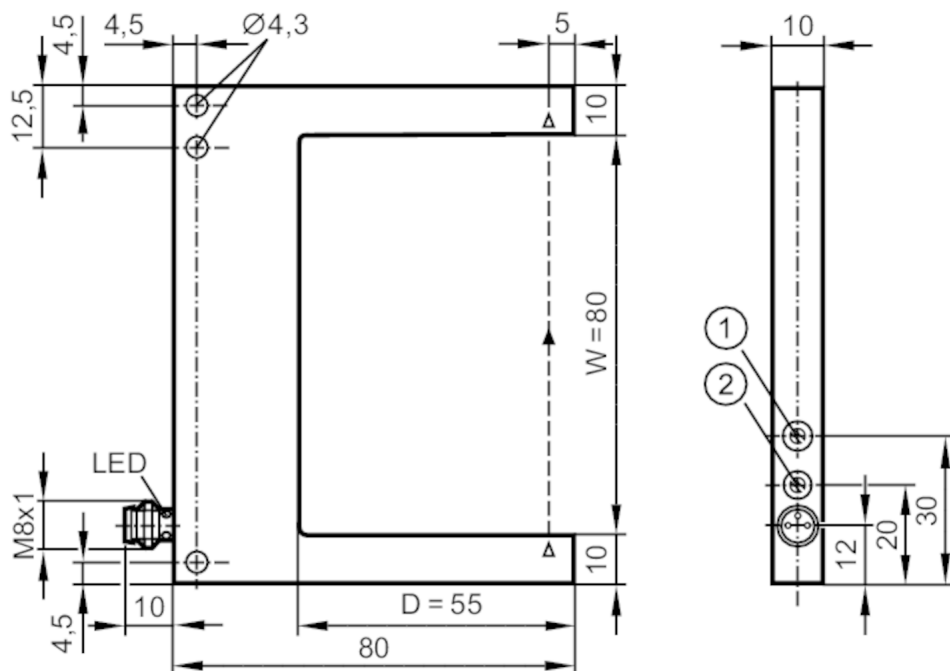




Fotocélula em forqueta

OPULFPKG/IO-Link/AS



- 1 potenciômetro de sensibilidade
2 Função da saída do interruptor



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1

Área de aplicação

Princípio de funcionamento	Sensores fotoelétricos por barreira
----------------------------	-------------------------------------

Dados elétricos

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

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)	
Saída	Comutação de modo Claro/Escuro; (selecionável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	1



Fotocélula em forqueta

OPULFPKG/IO-Link/AS

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	5000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registro

Diâmetro do menor objeto reconhecível	[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	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	1
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação; Contador de ciclos de comutação; Min./Max. Signalspeicher; Modo de operação	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1209
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições ambientais

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

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	DIN EN 55011	classe A
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na 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



Fotocélula em forqueta

OPULFPKG/IO-Link/AS

Classe de proteção do laser	1	
Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio 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 revestido com pó; lente: vidro

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
---------	-----------------------	------------------

Observações

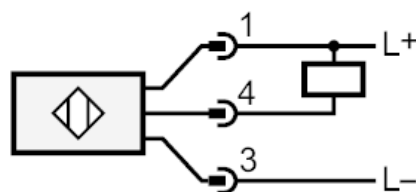
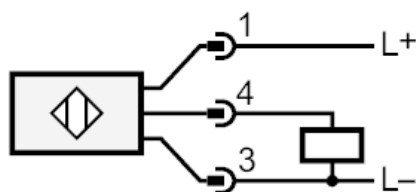
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão





Fotocélula em forqueta

OPULFPKG/IO-Link/AS

Outros dados

Modo de operação 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			