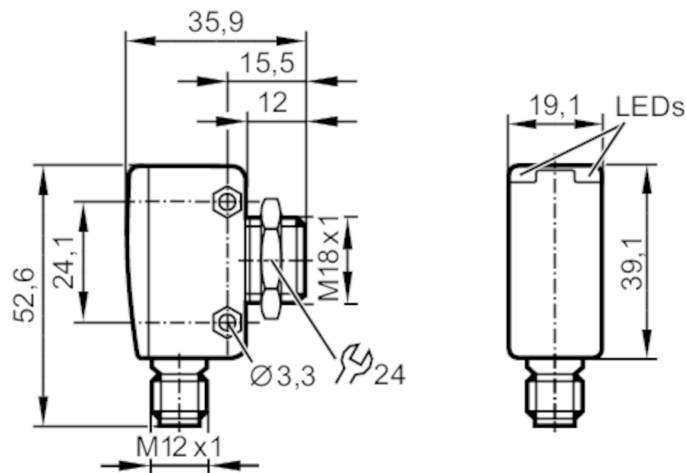




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/CUBE/200MM



transmissor na lente inferior
recetor na lente superior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	Retangular com rosca M18

Aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio das funções	Sensor de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Tensão nominal de isolamento	[V]	32
Consumo de corrente	[mA]	25
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar máx.	[ms]	300
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	645

Saídas

Conceção elétrica		PNP
Função de saída		comutação com luz
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuito		sim



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/CUBE/200MM

Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Zona de deteção			
Alcance	[mm]	< 200; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)	
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	< 200	
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	< 200	
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	< 190	
Alcance ajustável		não	
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	13	
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção	
Supressão de fundo disponível		sim	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
Padrão SDCI		IEC 61131-9	
Perfil		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
Modo SIO		sim	
Tipo de porta master necessária		A	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	10	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	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	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID	
	default	1132	
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...60	
Proteção		IP 65; IP 67	
Testes/aprovações			
CEM		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	782	
Aprovação UL	Ta	-25...60 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	tensão de alimentação	Class 2	
	Número de ficheiro UL	E174191	



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/CUBE/200MM

Dados mecânicos

Peso	[g]	58,5
Invólucro		Retangular com rosca M18
Dimensões	[mm]	52,6 x 19,1 x 35,9
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		zinco moldado sob pressão; PEI
Material da lente		PEI
Orientação da lente		óptica lateral

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde

Acessórios

Items fornecidos	porca de fixação: 1
------------------	---------------------

Notas

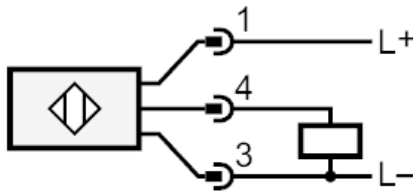
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão





Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/CUBE/200MM

Outros dados

Repetibilidade / precisão: 6 σ

	Reprodutibilidade dos valores de medição	
Abstand	branco (90% de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Precisão	
Abstand	branco (90% de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	± 2,0 mm	± 2,5 mm
50 mm	± 3,5 mm	± 4,5 mm
100 mm	± 6,0 mm	± 7,5 mm
150 mm	± 7,5 mm	± 11,0 mm
200 mm	± 10,0 mm	± 17,0 mm

As valores aplicam-se a

Luz externa sobre o objeto	< 10 klx
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa
duração de acionamento mínima em minutos	10