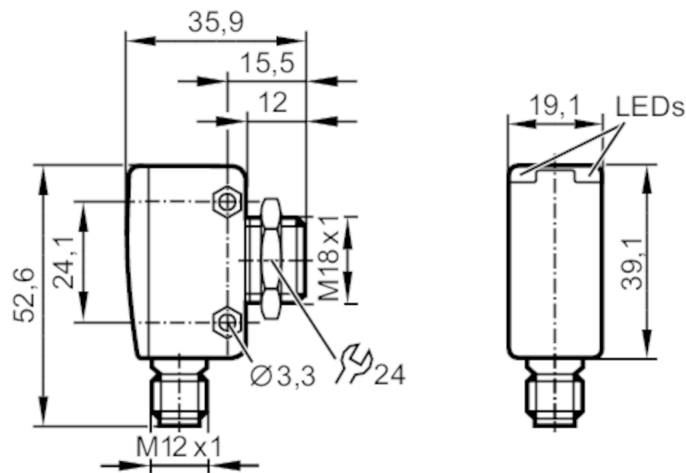




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM



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/100MM

Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Zona de deteção			
Alcance	[mm]	< 100; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)	
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	< 100	
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	< 100	
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	< 100	
Alcance ajustável		não	
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	7	
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	1131
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/100MM

Dados mecânicos

Peso	[g]	59,5
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

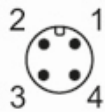
Items fornecidos	porca de fixação: 1
------------------	---------------------

Notas

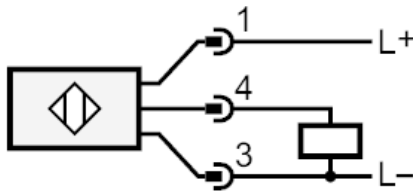
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão





Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

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
	Precisão	
Abstand	branco (90% de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	± 1,5 mm	± 1,8 mm
50 mm	± 3,0 mm	± 3,5 mm
100 mm	± 5,0 mm	± 6,5 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