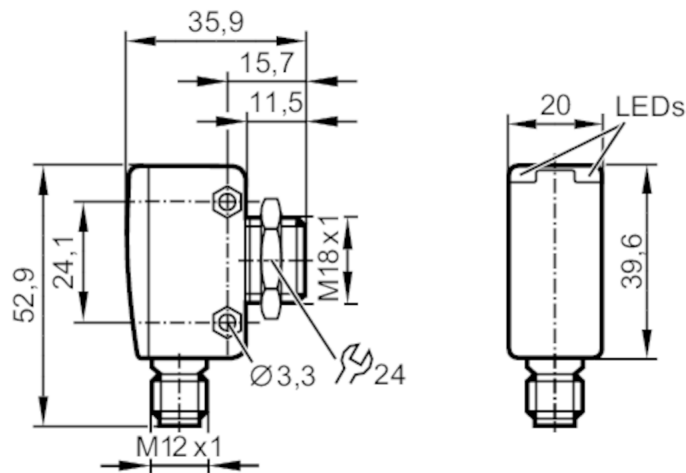




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HNKG/US/V4A/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
Consumo de corrente	[mA]	25
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	645
Saídas		
Conceção elétrica		NPN
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
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM

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 deteção
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		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching 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	1138
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...80
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Testes/aprovações		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	782
Aprovação UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM

Dados mecânicos		
Peso	[g]	74,45
Invólucro		Retangular com rosca M18
Dimensões	[mm]	52,9 x 20 x 35,9
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		1.4542 (17-4 PH / 630); PEI
Material da lente		PEI
Orientação da lente		óptica lateral

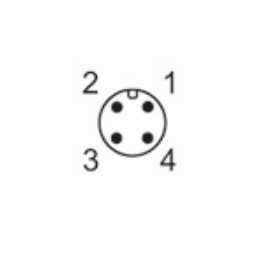
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde

Acessórios	
Items fornecidos	porca de fixação: 1, aço inoxidável

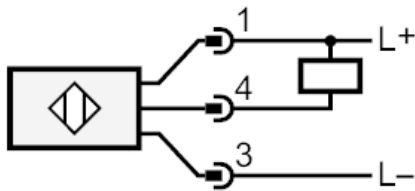
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4 OUT / IO-Link



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HNKG/US/IV4A/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