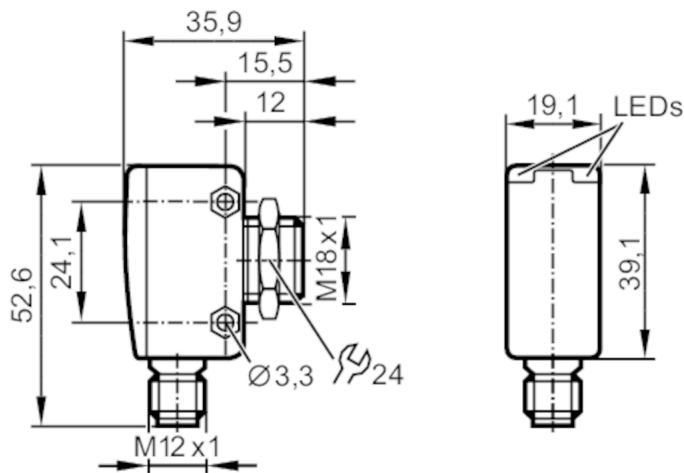




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM



transmissor na lente inferior
receptor na lente superior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	Retangular com rosca M18

Área de aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio de funcionamento	Sensores de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de operação	[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

Função elétrica		NPN
Saída		comutação com luz
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM

Faixa de registro		
Alcance	[mm]	< 200; (papel branco 200 x 200 mm 90%% remissão)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	< 200
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	< 200
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	< 190
Alcance/alcance de detecção ajustável		não
Diâmetro máx. da mancha de luz	[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
SDCI-Padrão		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel
Modo SIO		sim
Classe de master port exigida		A
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	10
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
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1139
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...60
Proteção		IP 65; IP 67
Certificações / testes		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	782



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM

Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso	[g]	58
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		ótica lateral

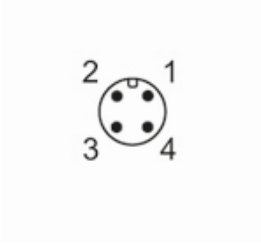
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde

Acessórios	
Material incluído	porca de fixação: 1

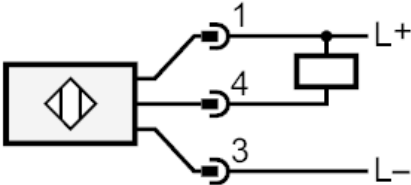
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão





Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HNKG/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