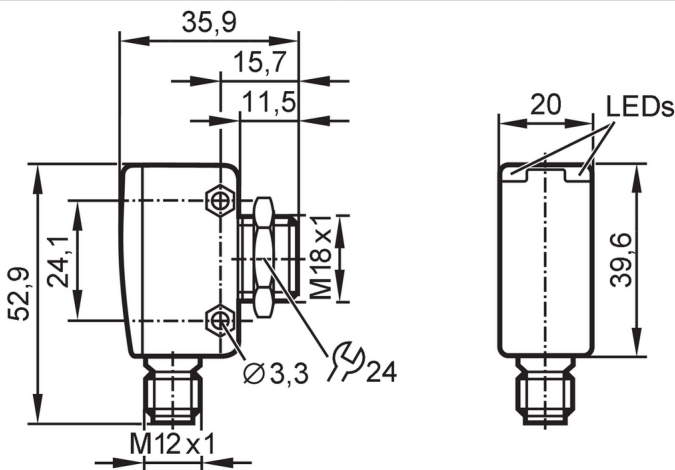




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/V4A/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
Aplicação		Indústria alimentícia e de bebidas
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Tensão de isolamento classificada	[V]	32
Consumo de corrente	[mA]	25
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso de disponibilidade máx.	[ms]	300
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	645
Saídas		
Função elétrica		PNP
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



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/IV4A/CUBE/200MM

Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
--	-------------

Faixa de detecção	
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	a 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 - SSP 3.1
	Measuring Sensor
	Common - I&D
	Identification and Diagnosis
Funções IO-Link (acíclico)	Function
	Multiple switching signal
Funções IO-Link (acíclico)	Function
	Teach 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
	valor do processo
	estado do dispositivo
	informação de comutação binária
Funções IO-Link (acíclico)	Comprimento do bit
	16
	4
	1
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; contador de horas de operação; Contador de ciclos de comutação
DeviceIDs suportados	Modo de operação
	default
DeviceIDs suportados	DeviceID
	1132
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"

Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...80
Proteção	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Certificações / testes	
EMC	EN 60947-5-2



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/IV4A/CUBE/200MM

MTTF	[anos]	782
Certificado UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso	[g]	77,5
Invólucro	Retangular com rosca M18	
Dimensões	[mm]	52,9 x 20 x 35,9
Designação da rosca	M18 x 1	
Materiais	invólucro: 1.4542 (17-4 PH / 630); parte traseira do invólucro: PEI	
Material da lente	protetor frontal:PEI	
Orientação da lente	óptica 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	

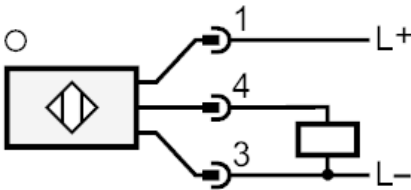
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

Conexão elétrica		
------------------	--	--

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4



Conexão





Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/IV4A/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	