



Sensores de posição

Sensor fotoelétrico de medição para a indústria alimentícia



Sensores fotoelétricos



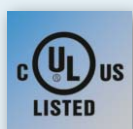
Involúcro de aço inoxidável com alto grau de proteção para áreas higiênicas e úmidas (IP 69K)

Lente de plástico anti-estilhaçamento para uma alta segurança do processo

Modelo compacto com rosca padrão M18 para fácil instalação

↻ **Medir distâncias continuamente e monitorar durante o processo**

↻ **Ajustar pontos de comutação de forma fácil e rápida pelo IO-Link**



Para espaços limitados na indústria alimentícia

O modelo compacto com rosca lateral M18 e conector voltado para baixo, atende perfeitamente todos os requisitos de áreas higiênicas e úmidas. O sensor destaca-se pelo seu invólucro de aço-inox V4A 316 com material de vedação apropriado para alimentos, lente de plástico anti-estilhaçamento e alto grau de proteção IP 68 / 69K. É resistente a produtos de limpeza agressivos e limpeza de alta pressão.

Medição de distância contínua através do IO-Link

ifm oferece os novos OG Cubes como sensor de reflexão difusa e barreira unidirecional. Como sensores de reflexão difusa com supressão de fundo, os alcances podem ser ajustados através do IO-Link e os valores de distância podem ser emitidos com precisão milimétrica, semelhante a sensores analógicos. Além disso, todas as versões oferecem diversas opções de ajuste como modo luz / modo escuro ou retardo de acionamento e de desligamento para uma rápida colocação em funcionamento.



Modelo	Alcance de detecção [mm]	Ponto luminoso em Ø com alcance máx.* [mm]	Saída H = modo luz / D = modo escuro**	Grau de proteção / classe de proteção	N° do pedido	
Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo, 3 fios DC					PNP	NPN
M18 Cube	100*	7	H	IP 67; IP 68; IP 69K / III	OGH380	OGH382
	200*	13	H	IP 67; IP 68; IP 69K / III	OGH381	OGH383
Sensor tipo barreira fotoelétrica transmissor, DC						
M18 Cube	<15.000	800	–	IP 67; IP 68; IP 69K / III	OGS380	
Sensor tipo barreira fotoelétrica receptor, 3 fios DC					PNP	NPN
M18 Cube	<15.000	–	D	IP 67; IP 68; IP 69K / III	OGE380	OGE382
	<15.000	–	H	IP 67; IP 68; IP 69K / III	OGE381	–

* papel branco 200 x 200 mm 90 % remissão / ** ajustável via IO-Link

Acessórios

Modelo	Versão	N° do pedido
Instalação		
	Kit de instalação do perfil cilíndrico de fixação, rosca M10, zinco moldado sob pressão	E20718
	Kit de instalação do perfil cilíndrico de fixação, rosca M10, aço inoxidável	E20870
	Kit de instalação do perfil cilíndrico de fixação, Ø 12 mm, zinco moldado sob pressão	E20836
	Kit de instalação do perfil cilíndrico de fixação, Ø 12 mm, aço inoxidável	E21207
	Perfil cilíndrico, 100 mm, Ø 12 mm, rosca M10, aço inoxidável	E20938
	Cubo para fixação em um perfil de alumínio, rosca M10, zinco fundido sob pressão	E20951

Tecnologia de conexão		
	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC001
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC002
	Conector fêmea, M12, 5 m cinza, cabo MPPE	EVF001
	Conector fêmea, M12, 10 m cinza, cabo MPPE	EVF002

Dados técnicos em comum

Tensão de operação	[V DC]	10...30
Tipo de luz / comprimento de onda		luz vermelha, 624 nm
Frequência de comutação	[Hz]	1000
Indicação do estado de comutação	LED	amarelo
Operação	LED	verde
Queda de tensão máx.	[V]	2,5
Proteção contra curto-circuito, pulsante		•
Proteção contra inversão de polaridade / resistente a sobrecarga		• / •

Acessórios IO-Link

Modelo	Versão	N° do pedido
	Mestre USB IO-Link para a parametrização e análise de dispositivos	E30390
	Protocolos de comunicação compatíveis: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	
	Memory Plug, memória de parâmetros para sensores IO-Link	E30398
	Mestre IO-Link com interface PROFINET	AL1100
	LR DEVICE (fornecimento em pen drive) Software para a parametrização online e offline de sensores IO-Link e atuadores	QA0011