



Sensores de posição

Com exatidão em milímetros! O novo OGD Precision da PMDLine

TOP
PRODUCT



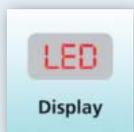
Sensores a laser / sensores de distância



Modelo compacto com rosca padrão M18 e medição do tempo de voo PMD

Medição da distância milimétrica precisa

- **Visualização dos valores de distância através do IO-Link e do display bicolor do dispositivo**
- **Simple operação com 3 botões ou parametrização através do IO-Link**



Medição da distância milimétrica precisa para aplicações exigentes

Graças a tecnologia inovadora de sistema de medição do tempo de voo On-Chip com PMD (photonic mixer device), o sensor possui a capacidade de um sistema de medição com extrema exatidão. Assim, com a ajuda de informações de distância é possível verificar a presença de peças ou sua instalação correta, ex. se um O-Ring está instalado ou não. A excelente resistência à reflexão e supressão de fundo junto com a grande capacidade de reserva, contribuem para uma operação confiável. Os sensores fotoelétricos difusos convencionais não têm chance nenhuma frente à tecnologia PMD dos sensores OGD. O sensor OGD Precision está disponível com um ponto luminoso extremamente pequeno, de até 300 µm, para detectar peças muito pequenas.

Fácil operação

O ajuste do ponto de comutação é realizado facilmente e com exatidão em milímetros através dos 3 botões de operação ou através do IO-Link, pelo qual também pode ser emitido o valor atual de distância.



Range de medição [mm]	Supressão de fundo [m]	Saída	Grau de proteção laser	Ø do ponto luminoso com alcance de detecção máx. [mm]	Unidade de medida	Nº do pedido
25...300	...19,2	PNP	1	3*	mm, inch (seleccionável)	OGD592
25...300	...19,2	NPN	1	3*	mm, inch (seleccionável)	OGD593

* Ø do ponto luminoso focalizado (a 150 mm): 1 mm

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Kit de montagem do perfil cilíndrico de fixação, rosca M10, zinco moldado sob pressão	E20718
	Kit de montagem do perfil cilíndrico de fixação, rosca M10, aço inoxidável	E20870
	Kit de montagem do perfil cilíndrico de fixação, Ø 12 mm, zinco moldado sob pressão	E20836
	Kit de montagem 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

IO-Link

	Mestre USB IO-Link para a parametrização e análise de dispositivos Protocolos de comunicação compatíveis: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	E30390
	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

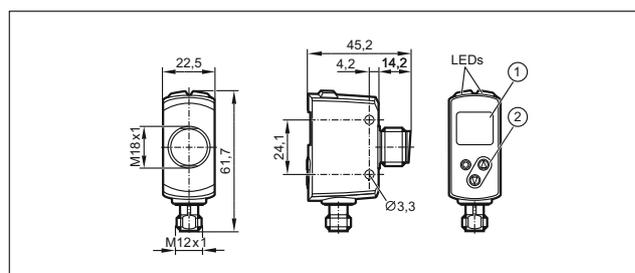
Tecnologia de conexão

	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC001
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC002
	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC004
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC005

Mais dados técnicos

Tensão de operação	[V DC]	10...30
Tipo de luz / comprimento de onda		luz laser 650 nm
Grau de proteção laser		1
Saída		modo H / D seleccionável
H = modo luz / D = modo escuro		
Grau de proteção, classe de proteção		IP 65 / IP 67 III
Resistência à luz externa	[klx]	10
Indicação do estado de comutação	LED	2 x amarelo
Frequência de comutação	[Hz]	11
Capacidade de carga da corrente	[mA]	2 x 100
Consumo de corrente	[mA]	75
Proteção contra curto-circuito, pulsante		•
Proteção contra inversão de polaridade / resistente a sobrecarga		• / •
Temperatura ambiente	[°C]	-25...50
Material do invólucro		aço inoxidável (1.4404/316L); ABS; PPSU; PMMA
Lente		vidro

Medidas



- 1) display alfanumérico, 3 dígitos
- 2) botão de programação

Esquema de conexão

