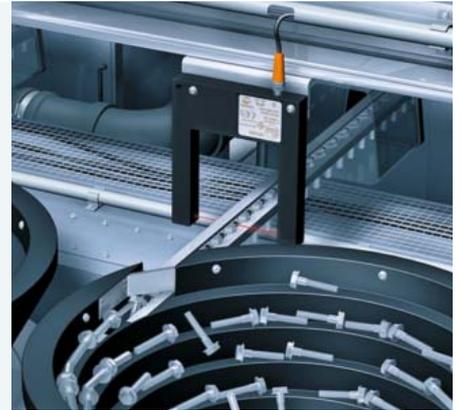




Sensores de posição

# Simple, rápido e preciso de todos os ângulos



Sensores fotoelétricos tipo garfo / sensores fotoelétricos angulares



Colocação em funcionamento rápida sem ajuste do emissor e do receptor

Ajuste fácil através de potenciômetro ou IO-Link

Modos específicos de sensor para a aplicação através do IO-Link

Sinalização de sujeiras através de controle permanente da quantidade de luz pelo IO-Link



## Sensores fotoelétricos tipo garfo e angulares

Os novos dispositivos ifm podem ser aplicados no monitoramento de peças na tecnologia de alimentação, assim como na tecnologia de montagem e de processamento. A vantagem em relação às barreiras fotoelétricas é que não é necessário fazer um ajuste demorado do sensor e do receptor.

## Configurações e diagnóstico com IO-Link

É possível solucionar uma grande variedade de aplicações com sensores fotoelétricos padrões tipo garfo e angulares. Os sensores fotoelétricos tipo garfo e angulares chegam rapidamente a seus limites quando se trata de detectar pequenas peças ou em aplicações com velocidades muito altas. Graças ao IO-Link é possível fazer uma adaptação individual. Os sensores com frequências de comutação ajustáveis em até 14.000 Hz são adequados até mesmo para as aplicações mais rápidas. Uma lente suja é automaticamente detectada pelo sensor. Assim é possível limpá-la à tempo, garantindo assim a segurança do processo.



Modelo (A,L,P) [mm]	Largura do garfo (w) [mm]	Profundidade do garfo (d) [mm]	Menor objeto detectável [mm]	Frequência de comutação [Hz]	Nº do pedido	Nº do pedido
---------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------	--------------

**Barreiras fotoelétricas de garfo modelo OPU · IO-Link 1.1 · conector M8 · 3 polos · infravermelho**      PNP/NPN      NPN

25 x 45 x 10	10	17	0,2 (0,1)*	10000 (14000)**	OPU200	-
--------------	----	----	------------	-----------------	--------	---

**Barreiras fotoelétricas de garfo modelo OPU · IO-Link 1.1 · conector M8 · 3 polos · luz vermelha**      PNP/NPN      NPN

40 x 50 x 10	20	25	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU201	OPU207
50 x 60 x 10	30	35	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU202	OPU208
70 x 80 x 10	50	55	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU203	OPU209
100 x 80 x 10	80	55	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU204	OPU210
144 x 90 x 12	120	60	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU205	OPU211

Modelo (A,L,P) [mm]	Longitude do lado (x, y) [mm]	Largura do ângulo (z) [mm]	Menor objeto detectável [mm]	Frequência de comutação [Hz]	Nº do pedido	Nº do pedido
---------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------	--------------

**Sensores angulares modelo OPL · IO-Link 1.1 · conector M8 · 3 polos · luz vermelha**      PNP/NPN      NPN

75 x 75 x 10	50	60	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPL200	OPL202
105 x 105 x 10	80	100	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPL201	OPL203

Modo sensor: \* High Resolution / \*\* Speed

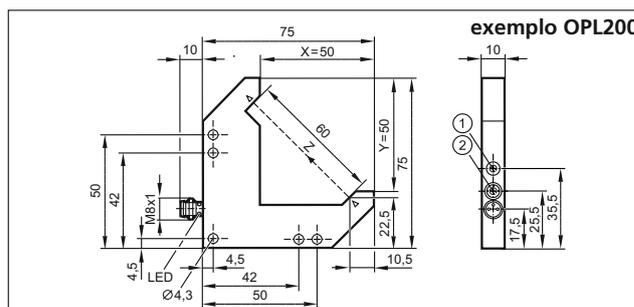
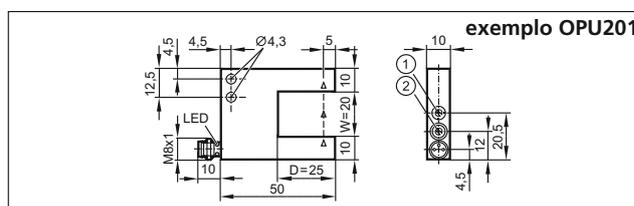
### Acessórios IO-Link

Modelo	Versão	Nº do pedido
	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
	Cabo de adaptação para a conexão entre o mestre USB-IO-Link e o sensor com conector M8, 3 polos / M12 4 polos	EVC215
	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

### Dados técnicos em comum

Tensão de operação	[V DC]	10...30
Saída	H = modo luz / D = modo escuro	modo H / D selecionável
Grau de proteção, classe de proteção		IP 67, III
Indicação do estado de comutação	LED	amarelo
Capacidade de carga da corrente	[mA]	100
Proteção contra curto-circuito, pulsante		•
Proteção contra inversão de polaridade / resistente a sobrecarga		• / •
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Material do invólucro		zinco moldado sob pressão, preto, revestido com pó

### Medidas



- 1) sensibilidade do potenciômetro
- 2) função de saída do interruptor

### Tecnologia de conexão

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Conector fêmea, M8, 3 polos 2 m preto, cabo PUR	EVC141
	Conector fêmea, M8, 3 polos 5 m preto, cabo PUR	EVC142

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. - 04.2019