



Sensores de posição

# Muito robusto da cabeça ao cabo: sensores compactos completamente metálicos



Sensores indutivos

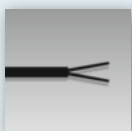
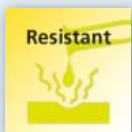


Versões de cabo do modelo curto para espaços limitados

Vedado em todas as aplicações graças ao grau de proteção IP 65 até IP 69K

Revestimento antiaderente para aplicação em área de soldagem

Confiável para fluidos com uma faixa de temperaturas de -40...85 °C



## Alta confiabilidade mesmo em condições extremas

Sensores completamente metálicos são utilizados onde a aplicação requer resistência especial. Por exemplo, para enfrentar o grande estresse das instalações industriais como tornos e fresadoras. Aqui o invólucro do sensor deve suportar de forma confiável as rápidas mudanças de temperatura e os fluidos agressivos como de refrigeração e de lubrificação. Além disso, a versão robusta de aço-inox V4A 316 oferece proteção ideal contra peças abrasivas na usinagem.

Ao contrário, na indústria siderúrgica ou na indústria automobilística, os resíduos de soldagem desgastam o invólucro do sensor. Aqui a versão com revestimento antiaderente em combinação com a superfície resistente à impactos, é a solução ideal para garantir uma operação segura. O modelo compacto e curto permite montar também em condições com espaços limitados.



Modelo	Comprimento [mm]	Distância de comutação [mm]	Versão elétrica	Material do invólucro / superfície ativa	Conexão	Nº do pedido
--------	------------------	-----------------------------	-----------------	--	---------	--------------

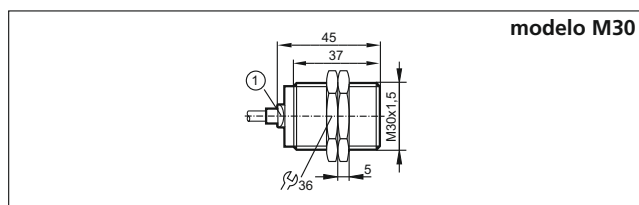
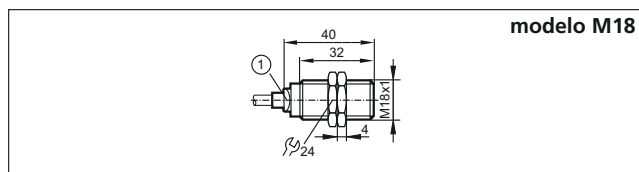
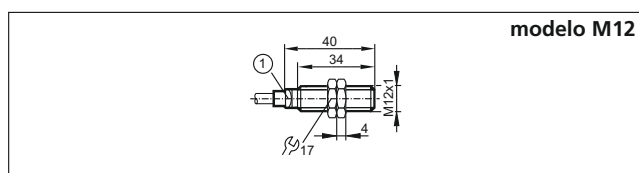
### Uso em aplicações industriais, móveis, com fluido de refrigeração e de lubrificação

M12 x 1	40	4 faceado	PNP, NO	aço inox 1.4404 / 316L	2m, cabo PUR	<b>IFC278</b>
M18 x 1	40	8 faceado	PNP, NO	aço inox 1.4404 / 316L	2m, cabo PUR	<b>IGC261</b>
M30 x 1,5	45	15 faceado	PNP, NO	aço inox 1.4404 / 316L	2m, cabo PUR	<b>IIC237</b>

### Uso em aplicações de soldagem

M12 x 1	40	4 faceado	PNP, NO	aço inox 1.4404 / 316L , revestimento antiaderente	2m, cabo PUR	<b>IFR212</b>
M18 x 1	40	8 faceado	PNP, NO	aço inox 1.4404 / 316L , revestimento antiaderente	2m, cabo PUR	<b>IGR212</b>
M30 x 1,5	45	15 faceado	PNP, NO	aço inox 1.4404 / 316L , revestimento antiaderente	2m, cabo PUR	<b>IIR212</b>

## Medidas



1) LED amarelo

## Tecnologia de conexão

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Conector fêmea, M12, 4 polos, confeccionável	<b>EVC810</b>
	Conector fêmea, M12, 4 polos, confeccionável	<b>EVC811</b>
	Conector macho, M12, 4 polos, confeccionável	<b>EVC812</b>
	Conector macho, M12, 4 polos, confeccionável	<b>EVC813</b>

## Dados técnicos em comum

Fatores de correção		aço: 1; aço inoxidável: 0,7; latão: 0,6; alumínio: 0,5; cobre: 0,2
Tensão de operação	[V DC]	10...30
Consumo de corrente	[mA]	< 10
Proteção contra inversão de polaridade		•
Proteção contra curto-circuito		•
Queda de tensão	[V]	< 2,5
Capacidade de carga da corrente	[mA]	100
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Grau de proteção		IP 65...IP 69k
Classe de proteção		III
Indicação do estado de comutação	LED	amarelo
Material do invólucro		superfície ativa: aço inox 1.4404 / 316L; janela LED: PEI

## Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Flange angular de montagem para modelo M12, aço inoxidável	<b>E10735</b>
	Flange angular de montagem para modelo M18, aço inoxidável	<b>E10736</b>
	Flange angular de montagem para modelo M30, aço inoxidável	<b>E10737</b>
	Arruela de proteção M12, revestimento antiaderente, 2 unidades	<b>E12412</b>
	Arruela de proteção M18, revestimento antiaderente, 2 unidades	<b>E12413</b>
	Arruela de proteção M30, revestimento antiaderente, 2 unidades	<b>E12414</b>