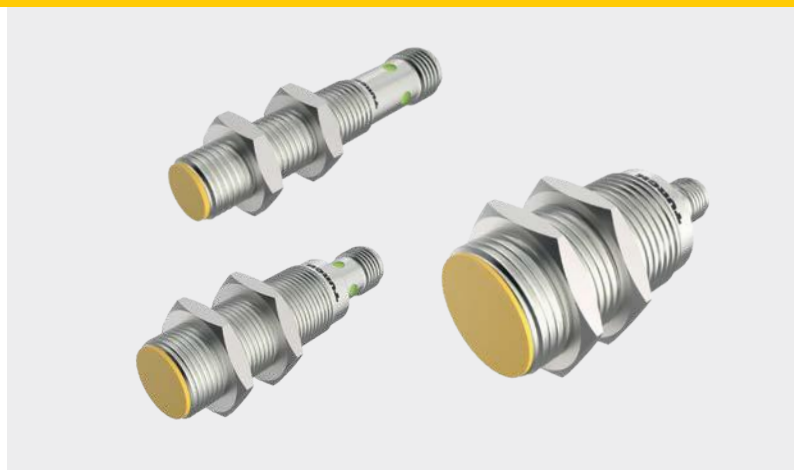


Your Global Automation Partner

# TURCK

## BI4-M12 | BI8-M18 | BI12-M30 Sensores de Segurança Indutivos



### Sensores com 2 saídas OSSD

Sensores de segurança indutivos com duas saídas OSSD (output switching signal device) completam o portfólio de tecnologia de segurança da Turck. Os sensores de proximidade permitem agora que os utilizadores explorem as vantagens da monitorização sem contacto e de posição e alcance sem desgaste, em aplicações relacionadas com a segurança - seja em prensas, guindastes, parques de diversões ou proteções de máquinas.

Os sensores enviam sinais de comutação para sistemas de segurança por meio das suas saídas OSSD. Adicionalmente, eles detetam curtos-circuitos, sobrecargas ou ligações cruzadas enquanto testam, simultaneamente, a capacidade de atuação. Com classificações SIL 2 (IEC 61508) e Nível de Desempenho PL d (EN ISO 13849), os dispositivos atendem aos rigorosos requisitos de segurança funcional.

A nova série de produtos da Turck inclui dispositivos de corpo roscado de montagem embutida M12, M18 e M30, cada um com uma elevada distância de deteção segura, um corpo metálico robusto e uma ampla gama de temperatura aceitável de -25 a 70 °C. Devido à sua resistência a poeira e humidade, os switches indutivos de proximidade reduzem o risco de falha de paragem de máquina ou linha de produção - e, portanto, são destinadas a utilizadores que desejam implementar, de forma económica, uma solução de segurança usando um alvo metálico em vez de um atuador especialmente montado.

### Vantagens

- Paragem segura por via de duas saídas OSSD até SIL2 e Nível de Desempenho PL d
- Fácil integração promovida pelo design compacto e vasta gama de acessórios
- Utilização flexível com ponto de comutação altamente seguro, sem atuador separado
- Grande durabilidade em máquina através do seu grau de proteção IP67

# Sensores de Segurança Indutivos



- Corpo roscado, M12 x 1, M18 x 1 ou M30 x 1,5
- Latão niquelado
- Montagem embutida
- 2 x saídas OSSD, contacto NO, PNP
- SIL 2 (IEC 61508), PL d (ISO 13849-1)
- 4 fios DC, 24 VDC

Tipo	BI4-M12-2APS8X2-H1141	BI8-M18-2APS8X2-H1141	BI12-M30-2APS8X2-H1141
N. Identificação	100016606	100016607	100016608
Distância nominal de comutação	4 mm	8 mm	12 mm
Distância de ligação segura	3.2 mm	6.5 mm	9.6 mm
Distância de paragem segura	6 mm	12 mm	18 mm
Condição de montagem	Embutido		
Fatores de correção	St37 = 1; Al = 0.45; aço inoxidável = 0.8; Ms = 0.4		
Repetibilidade	≤ 2 % escala completa		
Desvio de temperatura	≤ ± 10 %		
Histerese	3...15 %		
Temperatura ambiente	-25...+70 °C		
Tensão de operação	19.2...28.8 VDC		
Oscilação residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>		
Corrente sem carga	≤ 20 mA		
Resistência nominal de sobretensão	1.5 kV		
Tensão de teste de isolamento	≤ 28.8 kV		
Proteção de curto circuito	Sim		
Proteção contra polaridade inversa/quebra de fio	Completa		
Função de saída	4 fios, contacto NO, PNP		
Número de saídas seguras de semicondutores	2		
Frequência de comutação	0.1 kHz		
<b>Design</b>	Tambor roscado M12 x 1	Tambor roscado M18 x 1	Tambor roscado M30 x 1,5
Dimensões	65 mm	69 mm	71 mm
Material do invólucro	Metal, CuZn		
Material da face ativa	Plástico PA		
Torque máximo no aperto	12 Nm		
Ligação elétrica	Conetor macho M12 x 1		
Resistência à vibração	55 Hz (1 mm)		
Resistência a impactos	30 g (11 ms)		
PL de acordo com EN ISO 13849-1:2008	d		
Categoria de acordo com EN ISO 13849-1:2008	2		
SIL por IEC 61508	2		
Classe de proteção	IP67		
<b>Display da tensão de operação</b>	LED, vermelho		
Display de mudança de estado	LED, verde		