



*Your future's safe!*



# PI-Safe

sensores indutivos de proximidade de segurança

*short form*



Uma gama completa de sensores para posicionamento detecção ...



Certificação para EN 60947-5-3 ●  
Garantindo a segurança do operador e da máquina ●

● Não é necessário nenhum atuador especial  
● Conexão dos sensores a um CLP ou controlador de segurança

**PI-Safe**  
sensores indutivos de segurança

**πS**

[www.reersafety.com.br](http://www.reersafety.com.br)



## Segurança garantida

Os sensores de segurança PI-Safe aumentam a vida útil e a segurança das instalações e podem ser conectados a unidades de avaliação aprovadas sem monitoramento de falhas cruzadas.

O PI-Safe geralmente pode ser instalado em todas as aplicações que exigem uma detecção segura e sem contato de um objeto de metal.

Aplicações que incluem posicionamento confiável em mesas de indexação rotativa e máquinas-ferramenta, comando seguro para deslocamento lento ou posição de fim de curso/extra-curso para prensas, pontes rolantes e talhas.

A operação sem desgaste garante baixos custos de manutenção. Falhas como ruptura de bobina ou curto-circuito na bobina são diagnosticadas comutando o sensor para o estado seguro definido. Mesmo uma falha cruzada entre a tensão de alimentação e uma das duas saídas não afeta a função de segurança do sensor.

sensores  
indutivos  
de proximidade  
de segurança



de acordo com  
EN 60947-5-3  
IEC 61508  
ISO 13849

[www.reersafety.com.br](http://www.reersafety.com.br)

# Sensores indutivos de proximidade d

Uma gama completa de sensores

## PI M12 NF

M12 x 1 / L = 70 mm  
Montagem não embutida



Código 1293000

### Características

*Zona de atuação*

0.5...4 mm

*Tensão de operação DC*

19.2...30 V

*Corrente nominal*

100 mA

*Materiais*

Invólucro: aço inoxidável;

Cabeça: PBT

*Classificação*

SIL2 / PLd

## PI M18 NF

M18 x 1 / L = 70,5 mm  
Montagem não embutida



Código 1293001

### Características

*Zona de atuação*

1...8 mm

*Tensão de operação DC*

19.2...30 V

*Corrente nominal*

100 mA

*Materiais*

Invólucro: aço inoxidável;

Cabeça: PBT

*Classificação*

SIL2 / PLd

## PI M18 F

M18 x 1 / L = 70 mm  
Montagem embutida



Código 1293002

### Características

*Zona de atuação*

1...5 mm

*Tensão de operação DC*

19.2...30 V

*Corrente nominal*

100 mA

*Materiais*

Invólucro: latão branco revestido

de bronze; Cabeça: PBT

*Classificação*

SIL2 / PLd

## Características principais

*Designação do produto*

Sensor indutivo fail-safe

*Saídas*

2 x OSSD

*Tipo de tensão e projeto Elétrico*

DC PNP

*Conexão*

Conector M12 de 4 pólos

*Grau de proteção*

IP65 e IP67

*Temperatura ambiente*

-25...70 °C

*Display*

Operação: LED verde; Sinal: LED amarelo

*Proteção classe*

III

## PI M18 F R

M18 x 1 / L = 86.5 mm  
Montagem embutida



Código 1293003

### Características

*Zona de atuação*

> 10 mm

*Tensão de operação DC*

10...30 V

*Corrente nominale*

50 mA

*Materiais*

Invólucro: latão branco revestido de bronze; Cabeça: PBT

*Classificação*

SIL2 / PLd

## PI M30 NF

M30 x 1.5 / L = 70 mm  
Montagem não embutida



Código 1293004

### Características

*Zona de atuação*

1...15 mm

*Tensão de operação DC*

19.2...30 V

*Corrente nominale*

100 mA

*Materiais*

Invólucro: aço inoxidável; Cabeça: PBT

*Classificação*

SIL2 / PLd

## PI M30 F

M30 x 1.5 / L = 70 mm  
Montagem embutida



Código 1293005

### Características

*Zona de atuação*

1...10 mm

*Tensão de operação DC*

19.2...30 V

*Corrente nominale*

100 mA

*Materiais*

Invólucro: latão branco revestido de bronze; Cabeça: PBT

*Classificação*

SIL2 / PLd

## Acessórios

### Suportes angulares

Para montagem de sensores cilíndricos  
Fixação fácil, rápida e de baixo custo  
Design robusto de aço inoxidável para uso em ambientes industriais severos  
Para montagem livre



### Suporte angular M12

Código 1293100

### Braçadeiras de montagem

Fim de curso para posição definida de instalação  
Fixação segura do sensor com montagem "click-fit"  
Para montagem de sensores cilíndricos  
Fixação fácil, rápida e de baixo custo  
Montagem confiável em uma superfície por meio de dois parafusos



### Braçadeira de montagem M12

Código 1293103



## PI M30 NF K

M30 x 1.5 / L = 80 mm  
Montagem não embutida



IP69K

Código 1293006

## PI SQ F-NF

40 x 40 x 66 mm  
Montagem embutida e não



Código 1293007

## PI SQ NF

40 x 40 x 66 mm  
Montagem não embutida



Código 1293008

### Características

*Zona de atuação*

6...12 mm

*Tensão de operação DC*

19.2...30 V

*Corrente nominal*

100 mA

*Materiais*

Invólucro: aço inoxidável;

Cabeça: PBT

*Classificação*

SIL3 / PLe

### Características

*Zona de atuação*

10...15 mm

*Tensão de operação DC*

19.2...30 V

*Materiais*

Invólucro: zinco fundido;

Cabeça: PPE

*Classificação*

SIL3 / PLe

### Características

*Zona de atuação*

4...20 mm

*Tensão de operação DC*

19.2...30 V

*Materiais*

Invólucro: zinco fundido;

Cabeça: PPE

*Classificação*

SIL3 / PLe



### Suporte angular M18

Código 1293101



### Suporte angular M30

Código 1293102



### Braçadeira de montagem M18

Código 1293104



### Braçadeira de montagem M30

Código 1293105



*Your future's safe!*

### Mais de 60 anos de qualidade e inovação

Fundada em Turim em 1959, a ReeR destaca-se pela forte contribuição na inovação e na tecnologia.

O crescimento constante ao longo dos anos permite a ReeR estabelecer-se como ponto de referência global na indústria de segurança para a automação industrial.

A divisão de segurança é, de fato, um líder mundial no desenvolvimento e na fabricação de sensores optoeletrônicos de segurança e de controladores de segurança.

A ReeR tem certificações ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



### ReeR SpA

Via Carcano, 32  
10153 Turim, Itália

### ReeR do Brasil

Centro Empresarial Pereira Barreto  
Av. Pereira Barreto 1395, Sala 175 Torre Norte  
09190-610 Santo André (SP)  
+55 11 3280 0870

[www.reersafety.com.br](http://www.reersafety.com.br) | [info@reersafety.com.br](mailto:info@reersafety.com.br)



Edição 2 - Rev. 1.3  
Fevereiro 2020  
8946027

Brochure PI-SAFE - Português

*Impresso na Itália*



A ReeR SpA não garante que as informações do produto neste catálogo sejam as mais atuais disponíveis. A ReeR SpA reserva-se o direito de fazer alterações nos produtos descritos sem aviso prévio e não assume nenhuma responsabilidade como resultado de seu uso ou aplicação. Nosso objetivo é manter as informações neste catálogo atualizadas e precisas, no entanto, a ReeR SpA não aceita nenhuma responsabilidade sobre as informações contidas neste catálogo. A reprodução não é autorizada, exceto com a permissão expressa da ReeR SpA.