

# SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO

PSL

Nueva Línea Distancia  
AUMENTADA

Nueva línea de sensores con una mayor distancia de detección, las versiones completamente remodelado integrado y no integrado.

Modelos con cables y conectores.

Trasera iluminada plenamente cuando se activa el sensor.



PS

Sensor de Proximidad Inductivo  
PSL - distancia aumentada

Distancia Sensora Nominal

$S_n = 4; 6, 8; 12; 15; 24 \text{ mm}$

Conexión

-- - estándar - cable PVC 2 m

6 - con cable PVC 6 m

PU - con cable poliuretano 2 m

V1 - con conector macho M12 / 4 pinos

PSL 8 - 18 GI 50 - E2 - V1

Diámetro de la

Tubo

G - tubo roscado

Tipo de la Tubería

I - latón niquelado

X - acero inox, led trasero

T - latón plateado con PTFE.

Configuración Eléctrica

E - Corriente continua NPN NA 3 hilos

E2 - Corriente continua PNP NA 3 hilos

Comprimento de la Tubería

xx mm - M12, con cable

xx mm - M12, M18 e M30 con cable  
o conector

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



| NA - NPN                                                       | PSL4-12GI50-E                             | PSL6-12GI50-E                        | PSL4-12GI50-E-V1           | PSL6-12GI50-E-V1           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NA - PNP                                                       | PSL4-12GI50-E2                            | PSL6-12GI50-E2                       | PSL4-12GI50-E2-V1          | PSL6-12GI50-E2-V1          |
| <b>M12</b><br>Corriente continua<br>3 hilos<br>Cabo o Conector |                                           |                                      |                            |                            |
| Diseño                                                         | 1                                         | 2                                    | 3                          | 4                          |
| Distancia sensora                                              | 4 mm                                      | 6 mm                                 | 4 mm                       | 6 mm                       |
| Dist. sensora operacional                                      | 3,24 mm                                   | 4,86 mm                              | 3,24 mm                    | 4,86 mm                    |
| Montage                                                        | incorporado                               | no incorporado                       | incorporado                | no incorporado             |
| Histéresis                                                     | 5%                                        | 5%                                   | 5%                         | 5%                         |
| Alvo estándar                                                  | 12 x 12 mm                                | 18 x 18 mm                           | 12 x 12 mm                 | 18 x 18 mm                 |
| Tensión de alimentación                                        | 10 a 30 Vcc                               | 10 a 30 Vcc                          | 10 a 30 Vcc                | 10 a 30 Vcc                |
| Ondulación                                                     | 10%                                       | ± 10%                                | ± 10%                      | ± 10%                      |
| Corriente máx. de conmutación                                  | 200 mA                                    | 200 mA                               | 200 mA                     | 200 mA                     |
| Corriente de consumo                                           | 12 mA                                     | 12 mA                                | 12 mA                      | 12 mA                      |
| Calida de tensión en el sensor                                 | 2 V                                       | 2 V                                  | 2 V                        | 2 V                        |
| Frec. máx. de conmutación                                      | 600Hz                                     | 400Hz                                | 600Hz                      | 400Hz                      |
| Circuito de protección                                         | corto-circuito / inversión                | corto-circuito / inversión           | corto-circuito / inversión | corto-circuito / inversión |
| Señalización                                                   | led trasero                               | led trasero                          | 4 microled en el conector  | 4 microled en el conector  |
| Temperatura de operación                                       | -25 °C a + 70 °C                          | -25 °C a + 70 °C                     | -25 °C a + 70 °C           | -25 °C a + 70 °C           |
| Grado de protección                                            | IP 67                                     | IP 67                                | IP 67                      | IP 67                      |
| Peso                                                           | 110 g                                     | 110 g                                | 25 g                       | 25 g                       |
| Conexión                                                       | cabo 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm <sup>2</sup> | 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm <sup>2</sup> | conector M12/ 4 pinos      | conector M12/4 pinos       |
| Comprimento de la Tubería                                      | 50, opcional 30 mm                        | 50, opcional 30 mm                   | 50, opcional 30 mm         | 50, opcional 30 mm         |
| Opciones de cubierta                                           | GX, GT                                    | GX, GT                               | GX, GT                     | GX, GT                     |

### Configuración de Salida



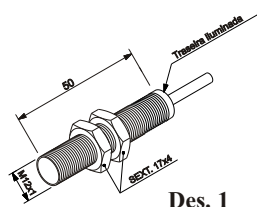
### Conector V1



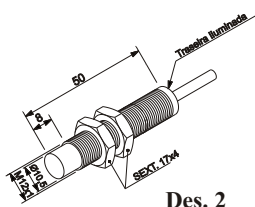
Color de los

BN - marrón / BU - azul  
BK - negro

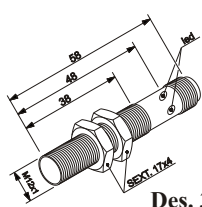
### Dimensiones Mecánicas



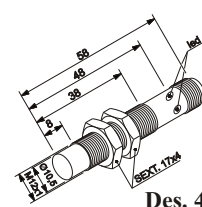
Des. 1



Des. 2



Des. 3



Des. 4

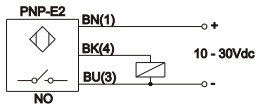
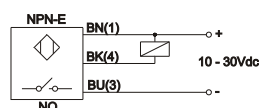
| Código | Cubierta                               |
|--------|----------------------------------------|
| GI     | latón con baño de níquel y led trasero |
| GX     | acero inox y led trasero               |
| GT     | latón con baño de PTFE y led trasero   |
| 50     | tubo de 50 mm (standard)               |
| 30     | tubo de 30 mm (opcional)               |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

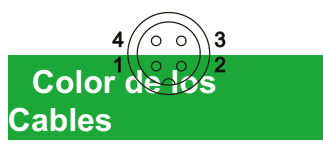


| NA - NPN                                                       | PSL8-18GI50-E                        | PSL12-18GI50-E                       | PSL8-18GI50-E-V1           | PSL12-18GI50-E-V1          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NA - PNP                                                       | PSL8-18GI50-E2                       | PSL12-18GI50-E2                      | PSL8-18GI50-E2-V1          | PSL12-18GI50-E2-V1         |
| <b>M18</b><br>Corriente continua<br>3 hilos<br>Cabo o Conector |                                      |                                      |                            |                            |
|                                                                |                                      |                                      |                            |                            |
| Diseño                                                         | 5                                    | 6                                    | 7                          | 8                          |
| Distancia sensora                                              | 8 mm                                 | 12 mm                                | 8 mm                       | 12 mm                      |
| Dist. sensora operacional                                      | 6,48 mm                              | 9,72 mm                              | 6,48 mm                    | 9,72 mm                    |
| Montage                                                        | incorporado                          | no incorporado                       | incorporado                | no incorporado             |
| Histéresis                                                     | 5%                                   | 5%                                   | 5%                         | 5%                         |
| Alvo estándar                                                  | 24 x 24 mm                           | 36 x 36 mm                           | 24 x 24 mm                 | 36 x 36 mm                 |
| Tensión de alimentación                                        | 10 a 30 Vcc                          | 10 a 30 Vcc                          | 10 a 30 Vcc                | 10 a 30 Vcc                |
| Ondulación                                                     | 10%                                  | ± 10%                                | ± 10%                      | ± 10%                      |
| Corriente máx. de conmutación                                  | 200 mA                               | 200 mA                               | 200 mA                     | 200 mA                     |
| Corriente de consumo                                           | 12 mA                                | 12 mA                                | 12 mA                      | 12 mA                      |
| Calida de tensión en el sensor                                 | 2 V                                  | 2 V                                  | 2 V                        | 2 V                        |
| Frec. máx. de conmutación                                      | 400Hz                                | 200Hz                                | 400Hz                      | 200Hz                      |
| Circuito de protección                                         | corto-circuito / inversión           | corto-circuito / inversión           | corto-circuito / inversión | corto-circuito / inversión |
| Señalización                                                   | led trasero                          | led trasero                          | 4 microled en el conector  | 4 microled en el conector  |
| Temperatura de operación                                       | -25 °C a + 70 °C                     | -25 °C a + 70 °C                     | -25 °C a + 70 °C           | -25 °C a + 70 °C           |
| grado de protección                                            | IP 67                                | IP 67                                | IP 67                      | IP 67                      |
| Peso                                                           | 150 g                                | 150 g                                | 55 g                       | 55 g                       |
| Conexión                                                       | 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm <sup>2</sup> | 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm <sup>2</sup> | conector M12/4 pines       | conector M12/4 pines       |
| Opciones de cabos                                              | 6 m PVC o 2 m PU                     | 6 m PVC o 2 m PU                     | -                          | -                          |
| Comprimento de la Tubería                                      | 50, opcional 30 mm                   | 50, opcional 30 mm                   | 50, opcional 30 mm         | 50, opcional 30 mm         |
| Opciones de cubierta                                           | GX, GT                               | GX, GT                               | GX, GT                     | GX, GT                     |

### Configuración de Saída



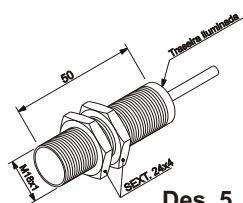
### Conector V1



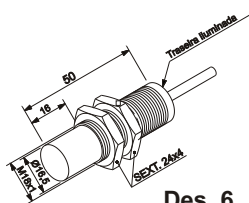
BN - marrón / BU - azul

BK - negro

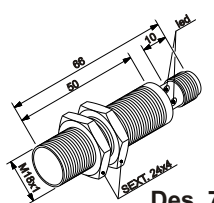
### Dimensiones Mecánicas



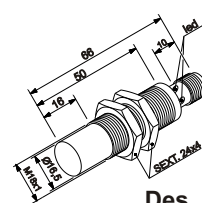
Des. 5



Des. 6



Des. 7



Des. 8

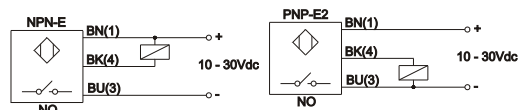
| Código | Cubierta                               |
|--------|----------------------------------------|
| GI     | latón con baño de níquel y led trasero |
| GX     | acero inox y led trasero               |
| GT     | latón con baño de PTFE y led trasero   |
| 50     | tubo de 50 mm (standard)               |
| 30     | tubo de 30 mm (opcional)               |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



| NA - NPN                                                       | PSL15-30GI50-E                       | PSL24-30GI50-E                       | PSL15-30GI50-E-V1          | PSL24-30GI50-E-V1          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NA - PNP                                                       | PSL15-30GI50-E2                      | PSL24-30GI50-E2                      | PSL15-30GI50-E2-V1         | PSL24-30GI50-E2-V1         |
| <b>M30</b><br>Corriente continua<br>3 hilos<br>Cabo o Conector |                                      |                                      |                            |                            |
| Desenho                                                        | 9                                    | 10                                   | 11                         | 12                         |
| Distancia sensora                                              | 15 mm                                | 24 mm                                | 15 mm                      | 24 mm                      |
| Dist. sensora operacional                                      | 12,15 mm                             | 19,44 mm                             | 12,15 mm                   | 19,44 mm                   |
| Montage                                                        | incorporado                          | no incorporado                       | incorporado                | no incorporado             |
| Histéresis                                                     | 5%                                   | 5%                                   | 5%                         | 5%                         |
| Alvo estándar                                                  | 45 x 45 mm                           | 72 x 72 mm                           | 45 x 45 mm                 | 72 x 72 mm                 |
| Tensión de alimentación                                        | 10 a 30 Vcc                          | 10 a 30 Vcc                          | 10 a 30 Vcc                | 10 a 30 Vcc                |
| Ondulación                                                     | 10%                                  | ± 10%                                | ± 10%                      | ± 10%                      |
| Corriente máx. de comutación                                   | 200 mA                               | 200 mA                               | 200 mA                     | 200 mA                     |
| Corriente de consumo                                           | 12 mA                                | 12 mA                                | 12 mA                      | 12 mA                      |
| Calida de tensión en el sensor                                 | 2 V                                  | 2 V                                  | 2 V                        | 2 V                        |
| Frec. máx. de conmutación                                      | 200Hz                                | 200Hz                                | 200Hz                      | 200Hz                      |
| Circuito de protección                                         | corto-circuito / inversión           | corto-circuito / inversión           | corto-circuito / inversión | corto-circuito / inversión |
| Señalización                                                   | led trasero                          | led trasero                          | 4 microled en el conector  | 4 microled en el conector  |
| Temperatura de operación                                       | -25 °C a + 70 °C                     | -25 °C a + 70 °C                     | -25 °C a + 70 °C           | -25 °C a + 70 °C           |
| Grado de protección                                            | IP 67                                | IP 67                                | IP 67                      | IP 67                      |
| Peso                                                           | 205 g                                | 205 g                                | 125 g                      | 125 g                      |
| Conexión                                                       | 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm <sup>2</sup> | 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm <sup>2</sup> | conector 4 pinos           | conector 4 pinos           |
| Opciones de cabos                                              | 6 m PVC ou 2 m PU                    | 6 m PVC ou 2 m PU                    | -                          | -                          |
| Comprimento de la Tubería                                      | 50, opcional 30 mm                   | 50, opcional 30 mm                   | 50, opcional 30 mm         | 50, opcional 30 mm         |
| Opciones de cubierta                                           | GX, GT                               | GX, GT                               | GX, GT                     | GX, GT                     |

### Configuración de Salida



### Conector V1

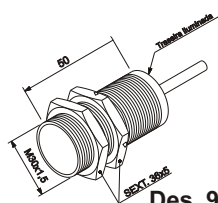


### Color de los

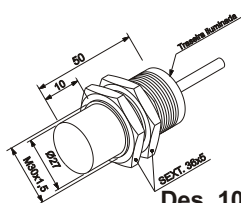
BN - marrón / BU - azul  
BK - negro

| Código | cubierta                               |
|--------|----------------------------------------|
| GI     | latón con baño de níquel y led trasero |
| GX     | acero inox y led trasero               |
| GT     | latón con baño de PTFE y led trasero   |
| 50     | tubo de 50 mm (standard)               |
| 30     | tubo de 30 mm (opcional)               |

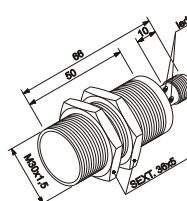
### Dimensiones Mecánicas



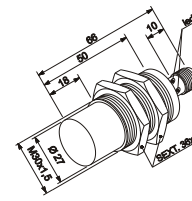
Des. 9



Des. 10



Des. 11



Des. 12

**Nuestras direcciones:**

**ESCRITÓRIO CENTRAL - SÃO PAULO**

Rua Tuiuti, 1237 - Tatuapé  
São Paulo - SP - Cep: 03081-012  
Fone: (11) 2145-0444  
Fax: (11) 2145-0404  
vendas@sense.com.br

**FÁBRICA - MINAS GERAIS**

Av. Joaquim Moreira Carneiro. 600 - Santana  
Santa Rita do Sapucaí - MG  
Cep: 37540-000  
Fone: (35) 3471-2555  
Fax: (35) 3471-2033

**SENSE - Campinas**

Rua Barão de Itapura, 2137 - sala 63/64  
Guanabara - Campinas - SP  
Cep: 13020-300  
Fone / Fax: (19) 3239-1999  
campinas@sense.com.br

**SENSE - Porto Alegre**

Rua Itapeva, 80 - conj. 302 - Passo da Areia  
Porto Alegre-RS - Cep: 91350-080  
Fone: (51) 3345-1058  
Fax: (51) 3341-6699  
palegre@sense.com.br

**SENSE - Rio de Janeiro**

Rua Almirante Tamandaré, 66 sala: 408 -  
Flamengo  
Rio de Janeiro - RJ - Cep: 22210-060  
Fone: (21) 2557-2526  
Fax: (21) 2556-8505  
rio@sense.com.br