

PRESOSTATOS Y SENSORES

Una extensa gama de presostatos, ofreciendo una gran variedad de opciones para convertir los cambios de presión en una señal eléctrica. La gama incluye presostatos electromecánicos y electrónicos; adecuados para aplicaciones neumáticas e hidráulicas.

La gama Express contiene los productos más nuevos pero también ejemplos de nuestras gamas clásicas incluyendo IMI Herion, Enots y Martonair. Cada página del catálogo muestra información detallada y hojas técnicas en pdf disponibles online vía la tienda Express.

*Ligeros,
compactos,
fáciles de usar*

*Robustos,
versátiles*



Guía Rápida

PRESOSTATOS ELECTROMECAÑICOS

18D Neumático

-1 a 30 bar



Página 93

Contactos del microswitch con baño de oro

Larga duración

Resistencia a la vibración hasta 15 g

Microswitch aprobado por UL y CSA

Seguridad intrínseca

Datos técnicos

Fluido:

Fluidos líquidos y gases neutros

Funcionamiento:

Membrana

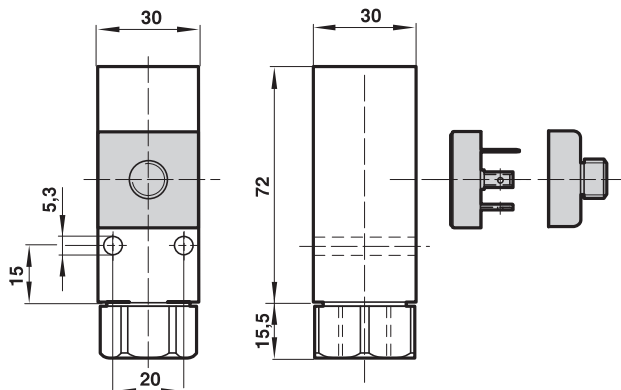
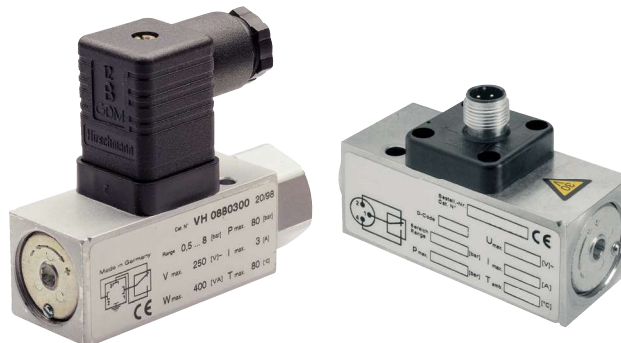
Temperatura ambiente:

-10°C a 80°C (14°F a 176°F)

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a 2°C

Repetibilidad:

±3%, de la escala total



PARA GANAR EN RENDIMIENTO Y FIABILIDAD, ELIJA IMI PRECISION ENGINEERING.

Miles de productos y accesorios disponibles para su entrega inmediata.

- Siempre en stock
- Entrega rápida
- Dos años de garantía gratis

UTILICE ESTA GAMA DE INTERRUPTORES PARA SUSTITUIR:

- La gama PM1 Bosch Rexroth
- La gama Festo PEV

Modelos

| Estándar Modelo | Rango de presión bar | Tamaño conexión | Conexión eléctrica | Comutación de la presión diferencial bar | Presión de rotura máxima bar |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|--|------------------------------|
| 088032000000000000 | 7 a 120 | 1/4" NPT | DIN EN 175301-803 Forma A | 4 a 9 | 80 |
| 088030000000000000 | 0.5 a 8 | 1/4" G | DIN EN 175301-803 Forma A | 0.35 a 0.85 | 80 |
| 088040000000000000 | 1 a 16 | 1/4" G | DIN EN 175301-803 Forma A | 0.40 a 1.20 | 80 |
| 088060000000000000 | 1 a 30 | 1/4" G | DIN EN 175301-803 Forma A | 1.00 a 5.00 | 80 |

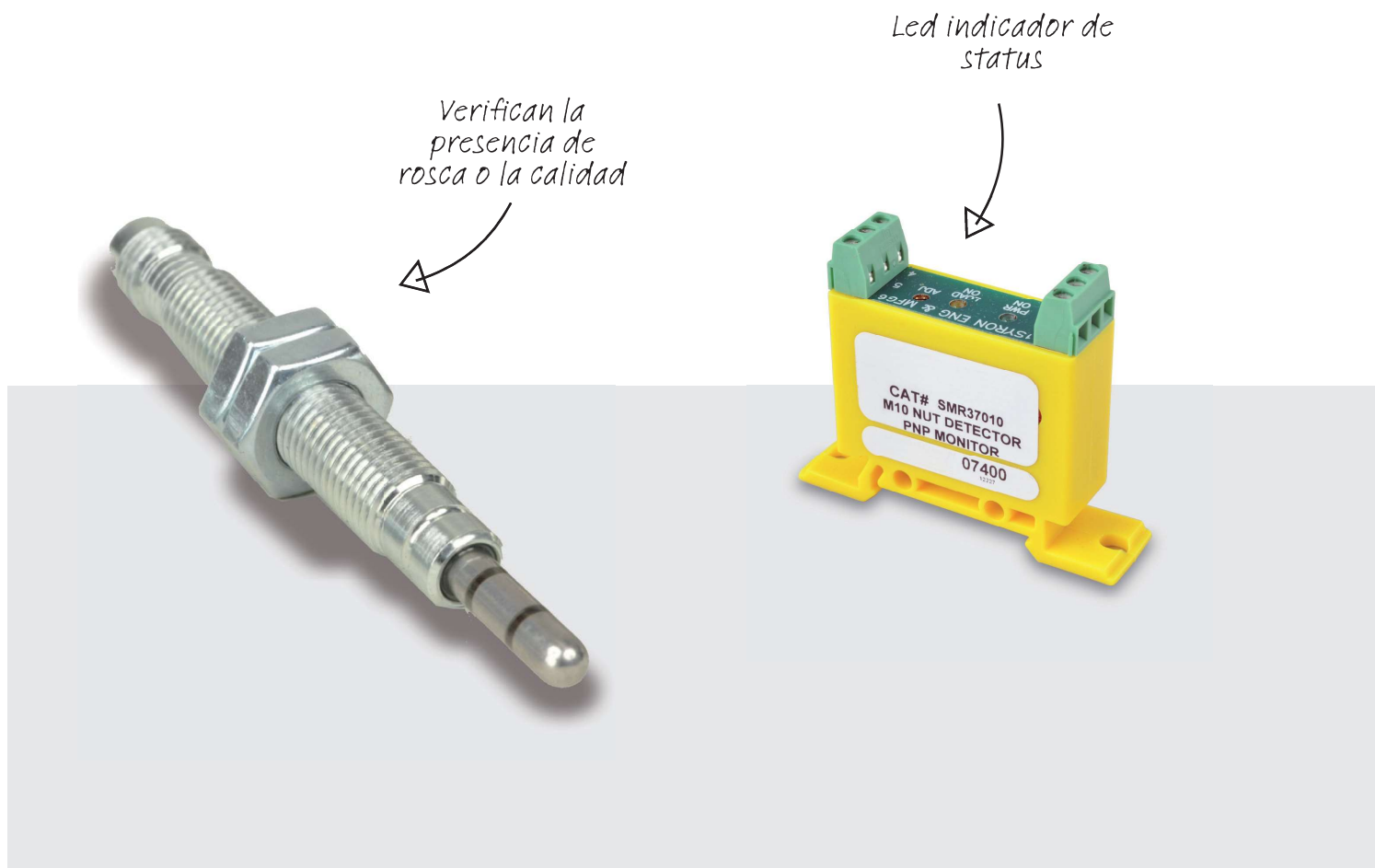
Todas las versiones incluyen conector estándar.

SENSORES ROSCA Y TUERCA

En el ensamble automotriz, los sistemas automáticos soldan tuercas a hojas metálicas para atornillarlas después. Si una tuerca falta o no está alineada con el agujero, la parte podría ser desechada. Estas tuercas normalmente están ocultas a la vista, haciendo la inspección visual lenta y costosa. Existen sensores que pueden medir el espesor en partes ocultas, (indicando solamente que la

pieza esta presente) pero resultan sumamente caros y difíciles de configurar en un paquete de puesta en marcha. Los fabricantes automotrices necesitan un sensor que sea sensible, fácil de calibrar y comprensible.

IMI Precision Engineering es líder en soluciones de ingeniería para la industria automotriz y de automatización.



Guía Rápida

SENSORES DE ROSCA Y TUERCA



SENSORES TEMPLADOS DE ROSCA Y TUERCA



MONITOR PARA SENSORES DE ROSCA Y TUERCA



SENSORES DE ROSCA Y TUERCA MONTAJE DE RESORTE



CABLES Y CONECTORES



Resistentes a la abrasión e impacto

Para aplicaciones de servicio ligero con cargas de hasta 30 lbs.

Excepcionales para detección de rosca y/o calidad

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus salpicaduras

Datos técnicos

Espesor mínimo de tuerca:

4.0 mm (.16") para tuerca M5
5.0 mm (.20") para tuerca M6
6.5 mm (.26") para tuerca M8

Espesor máximo de lámina:

1.6 mm (.06")

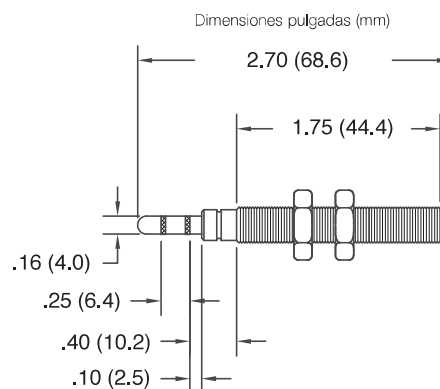
Conector del sensor: 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

Rango de temperatura de operación:

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos



Sistema detector de rosca y tuerca M5

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|------------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNP50608 ● | SMR36005 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● | SAB30403 ● | .029 (13) |
| | SMR37005 (PNP) ● | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ | | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Sistema detector de rosca y tuerca M6

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|------------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNP50608 ● | SMR36006 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) ● | SAB30403 ● | .029 (13) |
| | SMR37006 (PNP) ● | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Sistema detector de rosca y tuerca M8

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|------------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNP50608 ● | SMR36008 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) ● | SAB30403 ● | .029 (13) |
| | SMR37008 (PNP) ● | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Resistentes a la abrasión e impacto

Para aplicaciones de servicio ligero con cargas de hasta 30 lbs.

Excepcionales para detección de rosca y/o calidad

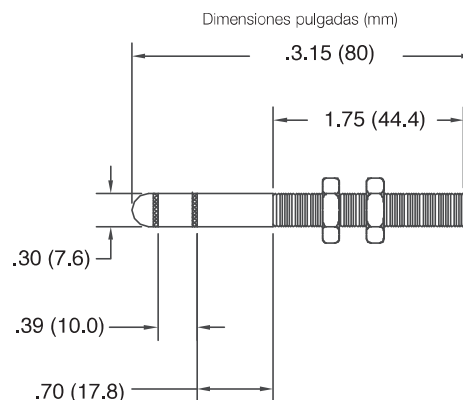
Inmune a campos de soldadura y resistente a sus salpicaduras



Datos técnicos

Espesor mínimo de tuerca:
8.0 mm (.31") para tuerca M10
10.0 mm (.39") para tuerca M12
Espesor máximo de lámina:
2.5 mm (.10")
Conector del sensor: 3-pin
(macho), conector 8 mm (pico)

Rango de temperatura de operación:
0°C a 100°C (32°F a 212°F)
Material de trabajo:
Ferrosos/no ferrosos



Sistema detector de rosca y tuerca M10

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|------------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNP01012 ● | SMR36010 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● | SAB30403 ● | .037 (17) |
| | SMR37010 (PNP) ● | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ | | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Sistema detector de rosca y tuerca M12

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|------------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNP01012 ● | SMR36012 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) ● | SAB30403 ● | .037 (17) |
| | SMR37012 (PNP) ● | SCE13001 6 pies (2 m) recto ◆ | | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 32 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca



Datos técnicos

Espesor mínimo de tuerca:

4.0 mm (1.6")

Espesor máximo de lámina:

1.6 mm (.06")

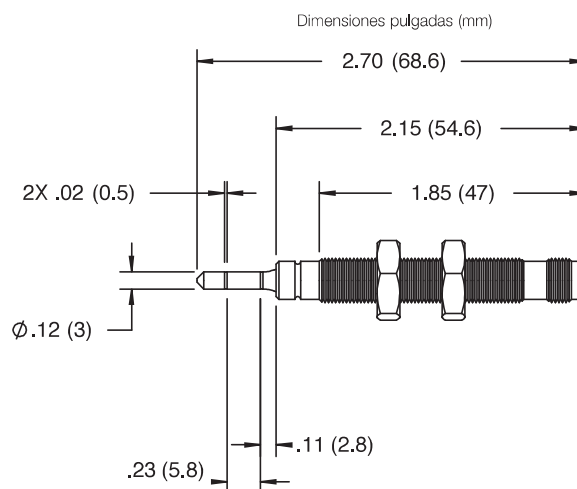
Conector del sensor: 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

Rango de temperatura de operación:

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos



Sistema detector de rosca y tuerca M4

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|---------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNS04 ● | SMH36004 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● | SAB30403 ● | .019 (9) |
| | SMR37004 (PNP) ● | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ | | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 38 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca



Datos técnicos

Espesor mínimo de tuerca:

4.0 mm (1.6")

Espesor máximo de lámina:

1.6 mm (.06")

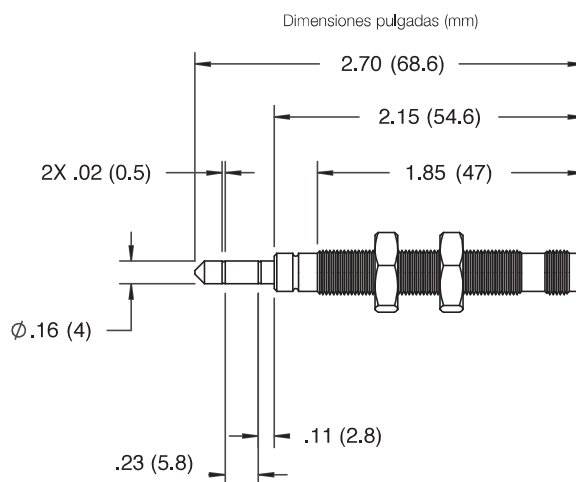
Conector del sensor: 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

Rango de temperatura de operación:

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos



Sistema detector de rosca y tuerca M5

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|---------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNS05 ● | SMH36005 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● | SAB30403 ● | .019 (9) |
| | SMR37005 (PNP) ● | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ | | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 50 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca

Puede ser usado como perno de posicionamiento



Datos técnicos

Espesor mínimo de tuerca:

5.0 mm (.20") para rosca M6

Espesor máximo de lámina:

1.6 mm (.06")

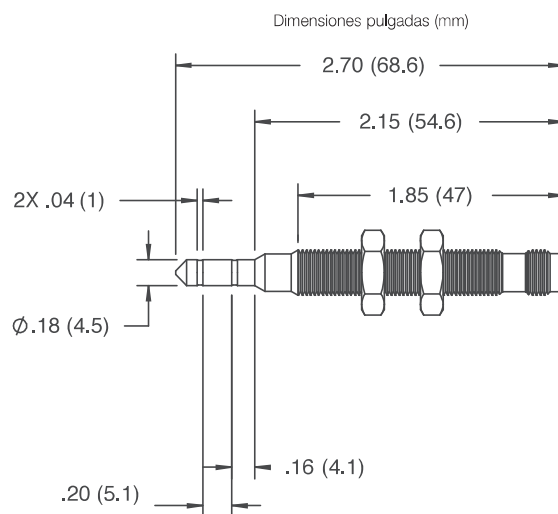
Conector del sensor: 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

Rango de temperatura de operación:

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos



Sistema detector de rosca y tuerca M6

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|---------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNS06 ● | SMH36006 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● | SAB30403 ● | .037 (17) |
| | SMR37006 (PNP) ● | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ | | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 38 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca



Datos técnicos

Espesor mínimo de tuerca:

6.5 mm (.26") para rosca M8

Espesor máximo de lámina:

1.6 mm (.06")

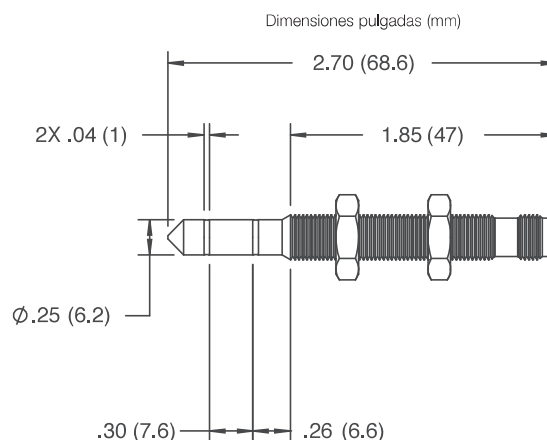
Conector del sensor: 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

Rango de temperatura de operación:

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos



Sistema detector de rosca y tuerca M8

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|---------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNS08 ● | SMH36008 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● | SAB30403 ● | .033 (15) |
| | SMR37008 (PNP) ● | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ | | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 40 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca



Datos técnicos

Espesor mínimo de tuerca:

8.0 mm (.31") para

Espesor máximo de lámina:

2.5 mm (.10")

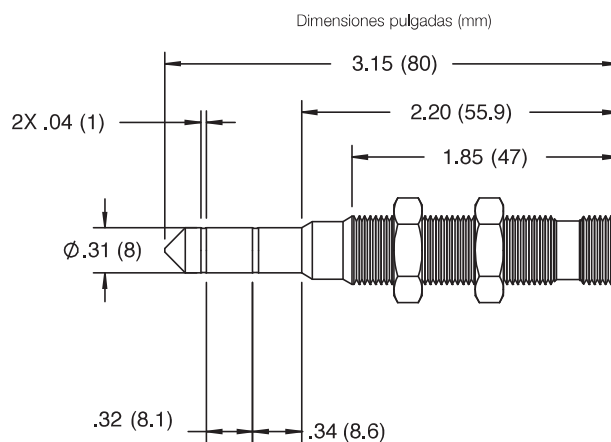
Conector del sensor: 4-pin (macho), conector 12 mm (pico)

Rango de temperatura de operación:

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos



Sistema detector de rosca y tuerca M10

| Modelo | Monitor | Cable | Montaje de resorte | Peso lbs (grs) |
|---------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| SNS10 ● | SMH36010 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● | SAB30403 ● | .082 (37) |
| | SMR37010 (PNP) ● | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ | | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | | |

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 60 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca



Datos técnicos

Espesor mínimo de tuerca:

10.0 mm (.39")

Espesor máximo de lámina:

2.5 mm (.10")

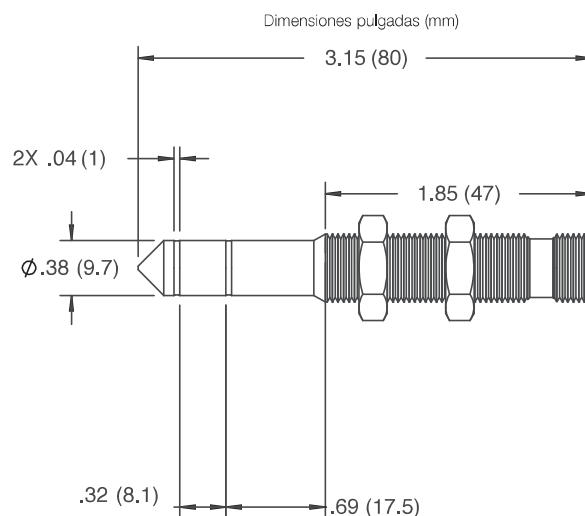
Conector del sensor: 4-pin (macho), conector 12 mm (pico)

Rango de temperatura de operación:

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos



Sistema detector de rosca y tuerca M12

| Modelo | Monitor | Cable | Peso lbs (grs) |
|----------|------------------|---------------------------------|----------------|
| SNS012 ● | SMH36012 (NPN) ● | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● | .082 (37) ● |
| | SMR37012 (PNP) ● | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ | |
| | | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● | |

Resistente a la abrasión e impacto

Led on/off para indicar el status del sensor

Interface directa para programar los controladores

Datos técnicos

Conector del sensor:

terminal de bornes 2 x 3

Rango de suministro de voltaje

10 VCD a 30 VCD

Máxima carga de corriente:

180 mA

Rango de temperatura de operación:

0°C a 60°C (32°F a 140°F)

Tiempo de respuesta:

25 ms encendido, 25 ms apagado

Luces indicadoras:

verde: CD conectada

ambar: objetivo detectado

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos

Protección de circuito corto:

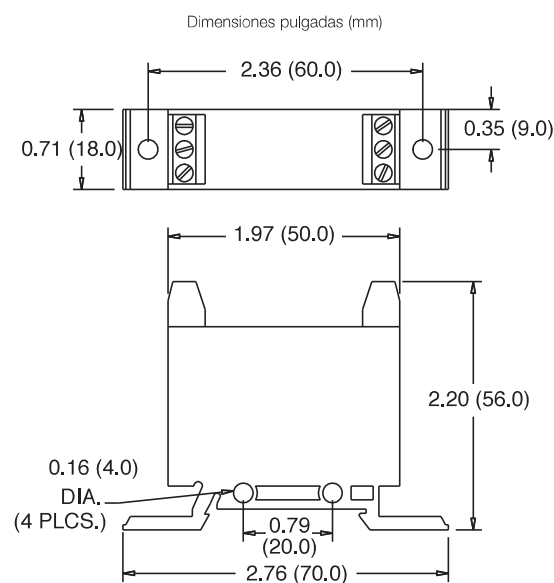
Si

Protección de sobrecarga:

Si

Peso:

.091 lbs / 41 grs.



Modelos

| Sistema | Sensor | Monitor | Tipo de switch | Cable |
|-----------------------|------------|--------------------------------------|--|---|
| Detector de rosca M5 | SNP50608 ● | SMR36005 (NPN) ● SMR37005 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | |
| Detector de rosca M6 | SNP50608 ● | SMR36006 (NPN) ● SMR37006 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ |
| Detector de rosca M8 | SNP50608 ● | SMR36008 (NPN) ● SMR37008 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | SCE13001 6 pies (2 m) angular ● |
| Detector de rosca M10 | SNP01012 ● | SMR36010 (NPN) ● SMR37010 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | |

Resistente a la abrasión e impacto

Led on/off para indicar el status del sensor

Datos técnicos

Conector del sensor:

conector terminal de pines 2 x 3

Rango de suministro de voltaje

10 VCD a 30 VCD

Máxima carga de corriente:

180 mA

Rango de temperatura

de operación:

0°C a 60°C (32°F a 140°F)

Tiempo de respuesta:

25 ms encendido, 25 ms apagado

Luces indicadoras:

verde: CD conectada

ambar: objetivo detectado

Material de trabajo:

Ferrosos/no ferrosos

Protección de circuito corto:

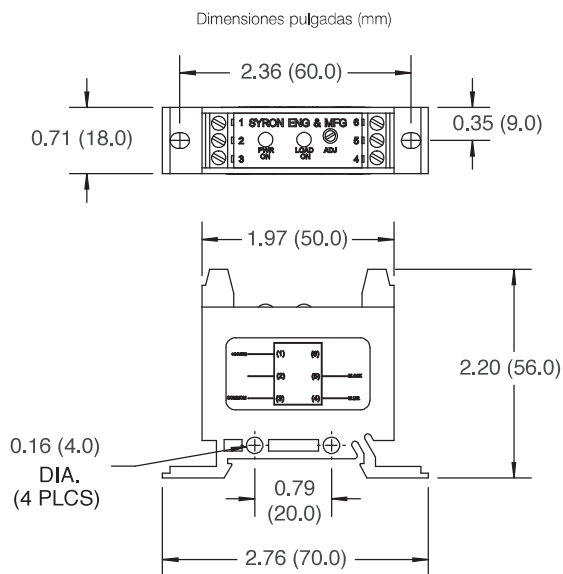
Si

Protección de sobrecarga:

Si

Peso:

.091 lbs / 41 grs.



Modelos

| Sistema | Sensor | Monitor | Tipo de switch | Cable |
|----------------------------------|---------|--------------------------------------|--|---|
| Detector de rosca endurecido M4 | SNS04 ● | SMH36004 (NPN) ● SMH37004 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | |
| Detector de rosca endurecido M5 | SNS05 ● | SMH36005 (NPN) ● SMH37005 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | |
| Detector de rosca endurecido M6 | SNS06 ● | SMH36006 (NPN) ● SMH37006 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | SCE13000 6 pies (2 m) recto ● |
| Detector de rosca endurecido M8 | SNS08 ● | SMH36008 (NPN) ● SMH37008 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ SCE13001 6 pies (2 m) angular ● |
| Detector de rosca endurecido M10 | SNS10 ● | SMH36010 (NPN) ● SMH37010 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | |
| Detector de rosca endurecido M12 | SNS12 ● | SMH36012 (NPN) ● SMH37012 (PNP) ● | Corriente negativa Corriente positiva | |

Para montar los sensores de tuerca

Permite la retracción del sensor cuando la tuerca esta fuera de lugar

Le permite al sensor ajustarse hasta 5° fuera de la línea central del montaje de resorte para localizar agujeros desalineados

Datos técnicos

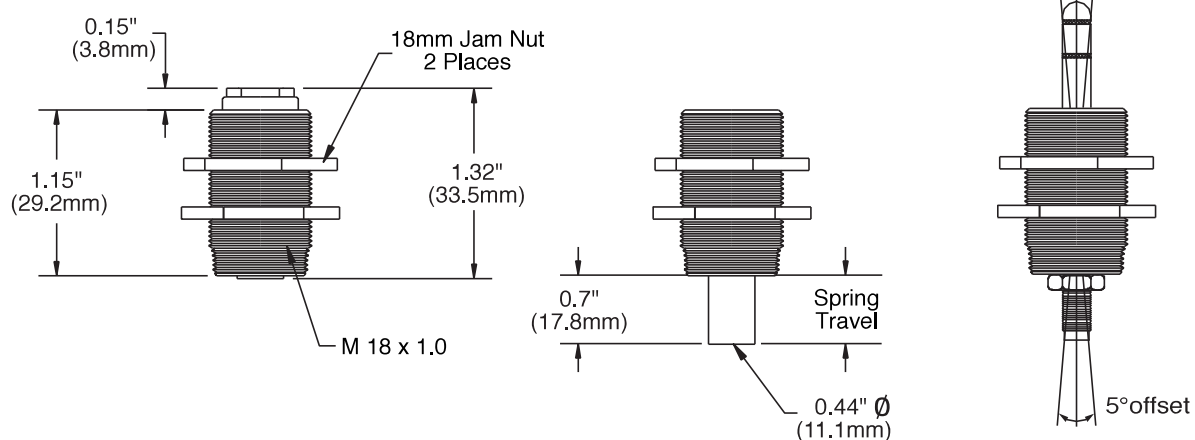
Peso:

53 gramos

Nota: Los sensores de rosca montaje de resorte son compatibles con todos los sensores de tuerca excepto con el SNS10 y SNS12



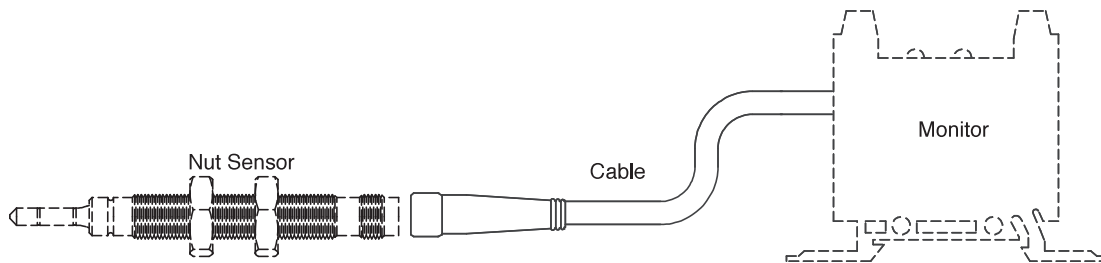
Dimensiones pulgadas (mm)







Cables M8 y M12 pre-enchufados

Datos técnicos

Temperatura de operación:
0°C a 60°C (32°F a 140°F)



Modelos

| Modelo | Conexión pin | Tipo de conector | Longitud del cable |
|--|----------------------|------------------|---|
|  SCE13000 ● SCE13005 ◆ | 3 pin M8 3 pin M8 | Recto Recto | 6 pies (2 m) largo 16 pies (5 m) largo |
|  SCE13001 ● | 3 pin M8 | Angular | 6 pies (2 m) largo |
|  SCF12160 ◆ | 4 pin M12 | Recto | 6 pies (2 m) largo |
|  SCF12060 ◆ | 4 pin M12 | Angular | 6 pies (2 m) largo |

