



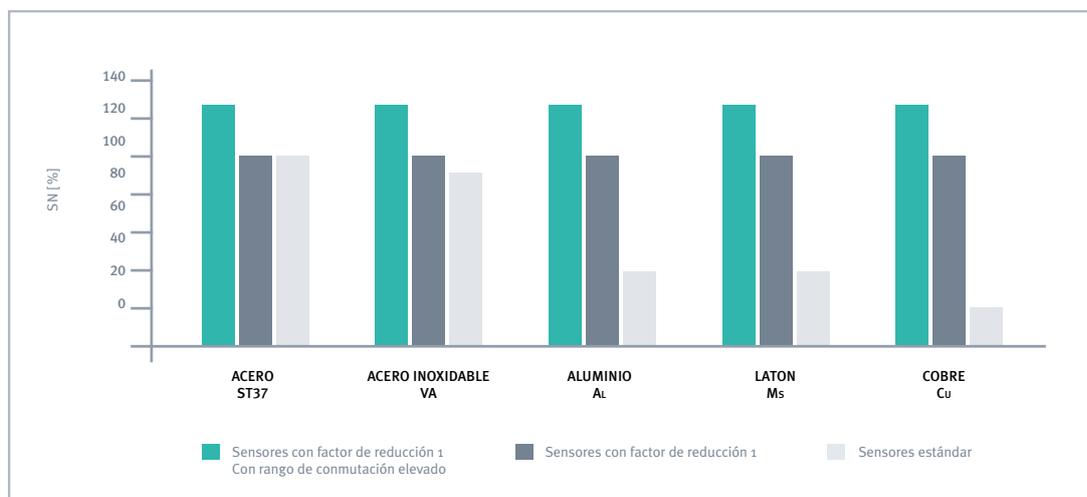
ALL FOR ONE FOR ALL

**SENSORES CON FACTOR
DE REDUCCIÓN 1**



Un Sensor es perfecto sólo si sirve para todas las aplicaciones de la misma forma.

Los sensores con factor de reducción 1 detectan todo tipo de metales con el mismo rango. Esto es una ventaja decisiva frente a los sensores inductivos habituales y abre nuevas posibilidades, especialmente en aplicaciones en los que un sensor debe detectar objetos de diferentes metales.



Rangos de conmutación: Sensores con factor de reducción 1 comparados con Sensores estándar

RANGO DE CONMUTACIÓN MÁXIMO FACTOR DE REDUCCIÓN 1 CAMPO MAGNÉTICO CON GRAN RESISTENCIA BOBINA DE AIRE

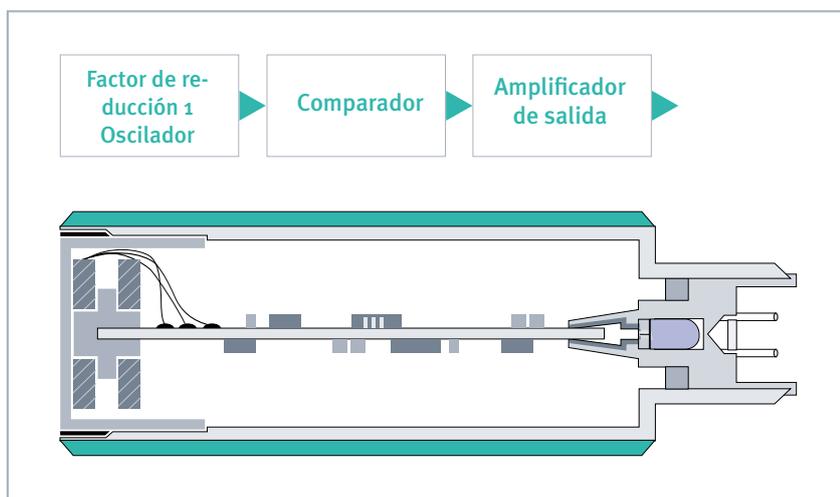
MONTAJE Y MODO DE FUNCIONAMIENTO

Los sensores de proximidad inductivos con Factor de reducción 1, poseen un circuito oscilador especial.

En el centro se encuentran dos bobinas de aire, acopladas eléctricamente y que provocan, que el factor de reducción se adapte con exactitud a las características del metal en cuestión. Entonces, el material del objeto ya no tiene ninguna importancia, ya que uno y el mismo sensor puede detectar todos los metales con el mismo rango de conmutación.

NUESTRO KNOW-HOW – SU VENTAJA

Usted desea ampliar la instalación ya existente? Busca un camino rápido para la conversión a nuevos productos sin necesidad de cambiar los sensores? Tiene una aplicación, en donde los objetos de diferentes metales tengan que detectarse de forma fiable? Con los sensores de factor de reducción 1 obtendrá flexibilidad en todos los sentidos. Con unas pocas referencias, tendrá suficiente, reduciendo los costos de almacenaje y asegurando una disponibilidad rápida.



LAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- El mismo rango de conmutación con todos los metales
- Rangos de conmutación máximos entre 2 – 75 mm
- Campo magnético con gran resistencia eléctrica
- Resistente a los campos de soldadura (opcional)
- Portafolio de productos muy amplio, estandarizado
- En sensores cilíndricos y cúbicos
- Dos bobinas de aire acoplados eléctricamente
- Robustez máxima

Los tres grupos de función importantes, el montaje y el principio de funcionamiento.

LOS SENSORES ESTÁNDAR FACTOR DE REDUCCIÓN 1



ADECUADO PARA TODAS LAS APLICACIONES

Pepperl+Fuchs ofrece una gama completa de Sensores con Factor de reducción 1. Los sensores cilíndricos se construyen con diámetros de roscados desde 6,5 hasta 30 mm y rangos de conmutación desde 2 hasta 30 mm. Los sensores cúbicos tienen dimensiones desde 40 x 40 mm ó 80 x 80 mm y rangos de conmutación desde 20 hasta 75 mm. Son adecuados para todas las aplicaciones y flexibles para requerimientos diferentes.

RANGO DE CONMUTACIÓN MÁXIMO

El sensor posee una electrónica del circuito oscilador de gran eficacia y en combinación con bobinas de aire en disposición óptima posibilita los máximos rangos de conmutación. A esto se añade un plus determinante en amabilidad en el servicio, ya que la complejidad de los tipos y versiones no enrasados hacen que los ajustes y la puesta en marcha sea un juego de niños.

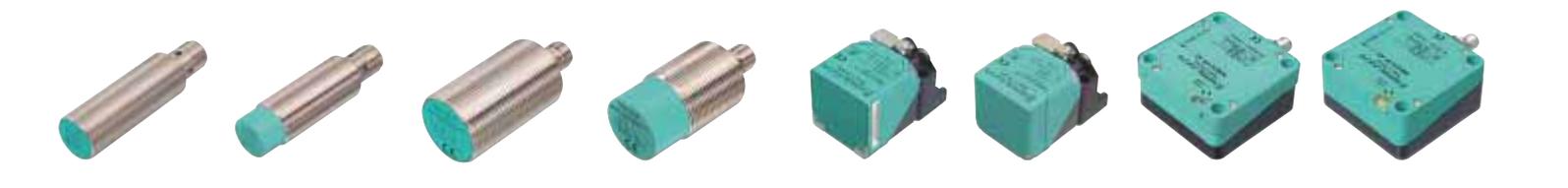
UN RANGO DE CONMUTACIÓN PARA ROBUSTEZ MÁXIMA ELEVADA RESIS



TIPO	6,5M	6,5M	8GM	8GM	12GM	12GM
RANGO DE CONMUTACIÓN	2 mm enrasado	6 mm no enrasado	2 mm enrasado	6 mm no enrasado	4 mm enrasado	10 mm no enrasado
DENOMINACIÓN	NRB2-6,5M50-E2-V3	NRN6-6,5M50-E2-V3	NRB2-8GM40-E2-V1	NRN6-8GM40-E2-V1	NRB4-12GM40-E2-V1	NRN10-12GM40-E2-V1



TODOS LOS METALES UNA TECNOLOGÍA PARA TODAS LAS APLICACIONES
 FUERZA DEL CAMPO MAGNÉTICO- ELEVADO RANGO DE CONMUTACIÓN



18GM	18GM	30GM	30GM	Varikont L	Varikont L	FP	FP
8 mm enrasado	15 mm no enrasado	15 mm enrasado	30 mm no enrasado	20 mm enrasado	35 mm no enrasado	50 mm enrasado	75 mm no enrasado
NRB8-18GM50-E2-V1	NRN15-18GM50-E2-V1	NRB15-30GM50-E2-V1	NRN30-30GM50-E2-V1	NRB20-L3-A2-V1	NRN35-L3-A2-V1	NRB50-FP-A2-P3-V1	NRN75-FP-A2-P3-V1

LOS SENSORES CON PROTECCIÓN CONTRA CAMPOS DE SOLDADURAS

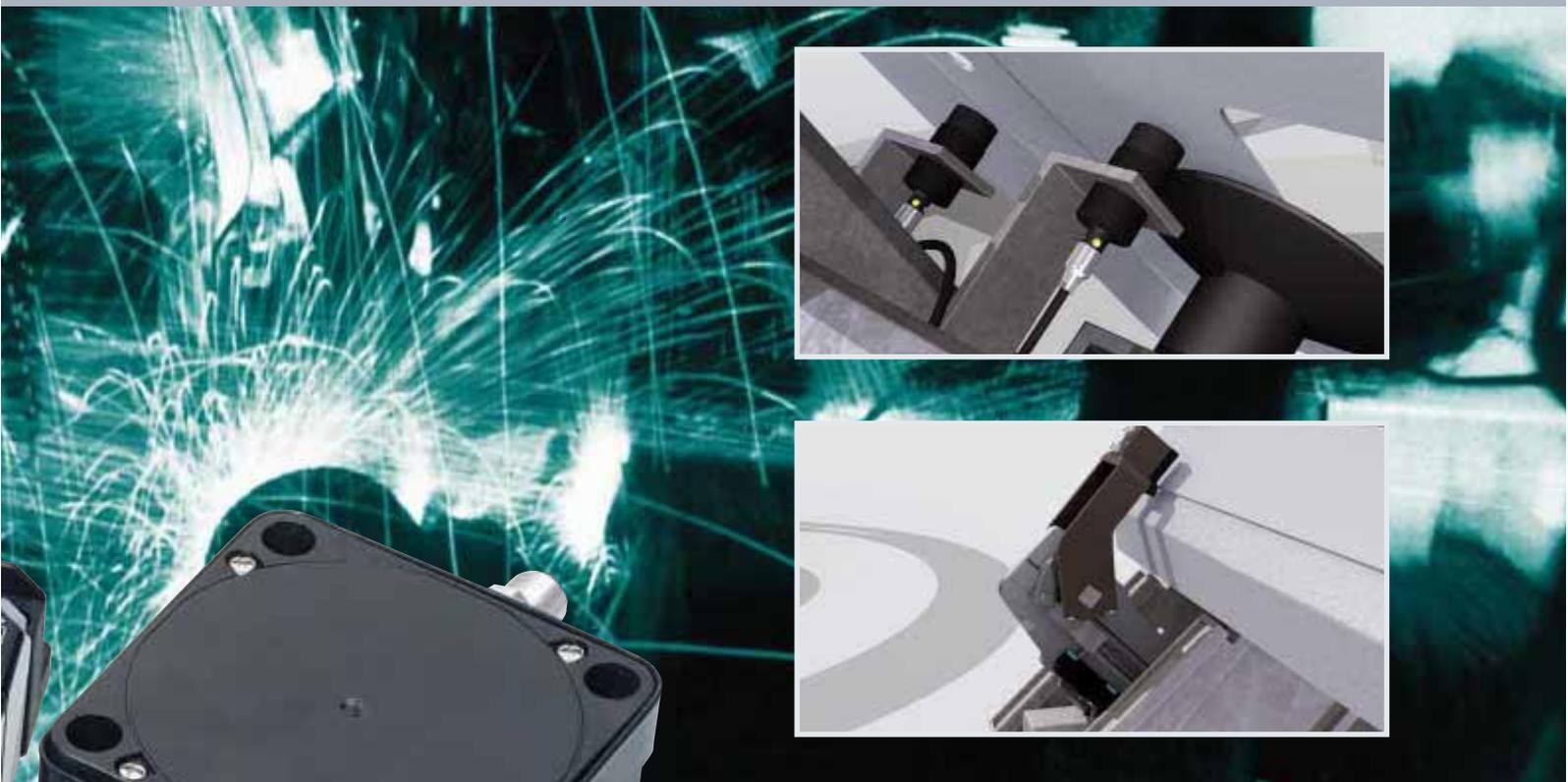


ELEVADA RESISTENCIA DEL CAMPO MAGNÉTICO

RANGO DE CONMUTACIÓN



TIPO	8GM	8GM	12GM	12GM	18GM	18GM
RANGO DE CONMUTACIÓN	2 mm enrasado	6 mm no enrasado	4 mm enrasado	10 mm no enrasado	8 mm enrasado	15 mm no enrasado
DENOMINACIÓN	NRB2-8GM40-E2-C-V1	NRN6-8GM40-E2-C-V1	NRB4-12GM40-E2-C-V1	NRN10-12GM40-E2-C-V1	NRB8-18GM50-E2-C-V1	NRN15-18GM50-E2-C-V1



ELEVADA RESISTENCIA DEL CAMPO MAGNÉTICO

El sistema de bobinas de aire hace a los sensores con factor de reducción 1 insensibles frente a influencias perturbadoras, que emanan en soldaduras eléctricas, por ejemplo, de convertidores de frecuencias o fuertes campos magnéticos.

ELEVADA RESISTENCIA A LA SOLDADURA MECÁNICA

Condiciones duras en la producción, como es en la industria del automóvil, requieren de sensores que, por ejemplo estén protegidos contra virutas metálicas y salpicaduras de soldaduras. Los sensores cilíndricos tienen un casquillo de latón recubierto de PTFE. Los sensores cúbicos son de metal o plástico especial resistente a las soldaduras con superficie del sensor de plástico resistente a las soldaduras.

PROTECCIÓN ELEVADA ROBUSTEZ MÁXIMA



30GM
15 mm enrasado
NRB15-30GM50-E2-C-V1

30GM
30 mm no enrasado
NRN30-30GM50-E2-C-V1

Varikont L
20 mm enrasado
NRB20-L3-A2-C-V1

Varikont L
35 mm no enrasado
NRN35-L3-A2-C-V1

Varikont L
40 mm no enrasado
NRN40-L3K-A2-C-V1

FP
50 mm enrasado
NRB50-FP-A2-P3-C-V1

FP
75 mm no enrasado
NRN75-FP-A2-P3-C-V1

AUTOMATIZACIÓN DE FÁBRICA – SENSING YOUR NEEDS



Pepperl+Fuchs está continuamente dando nuevos impulsos al mundo de la automatización. Desarrollamos, fabricamos y comercializamos sensores e interfaces a través de nuestra completa red distribuida por todo el mundo. Nuestra presencia global y alta flexibilidad de fabricación y servicio nos permiten ofrecerle soluciones individuales completas, allí donde las necesite. Sabemos de lo que hablamos porque hoy en día Pepperl+Fuchs es la compañía con la gama más completa de sensores industriales del mundo para solucionar todo tipo de demandas y aplicaciones.

Contacto

Pepperl+Fuchs S.A.
Txori-Erri Etorbidea, 46 Pol. Izarza
48150 Sondika (Vizcaya) · España
tél. +34 94 4535 020 · fax +34 94 4535 180
e-mail: sov@es.pepperl-fuchs.com

Central mundial

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Alemania
e-mail: info@de.pepperl-fuchs.com

Central USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
e-mail: sales@us.pepperl-fuchs.com

Central Asia

Pepperl+Fuchs PTE Ltd · Singapore
e-mail: sales@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**
SENSING YOUR NEEDS