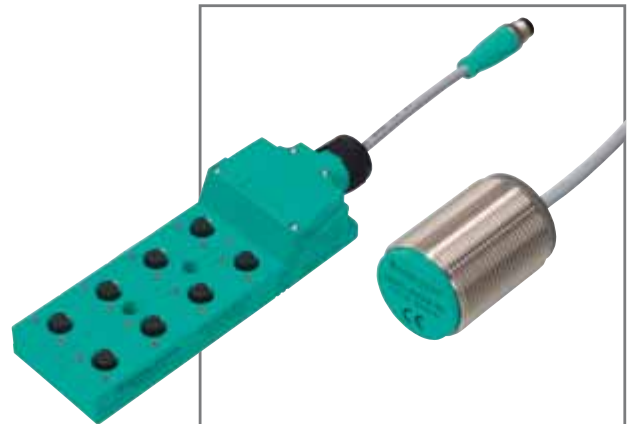


# COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA INALÁMBRICAS

**WIS**



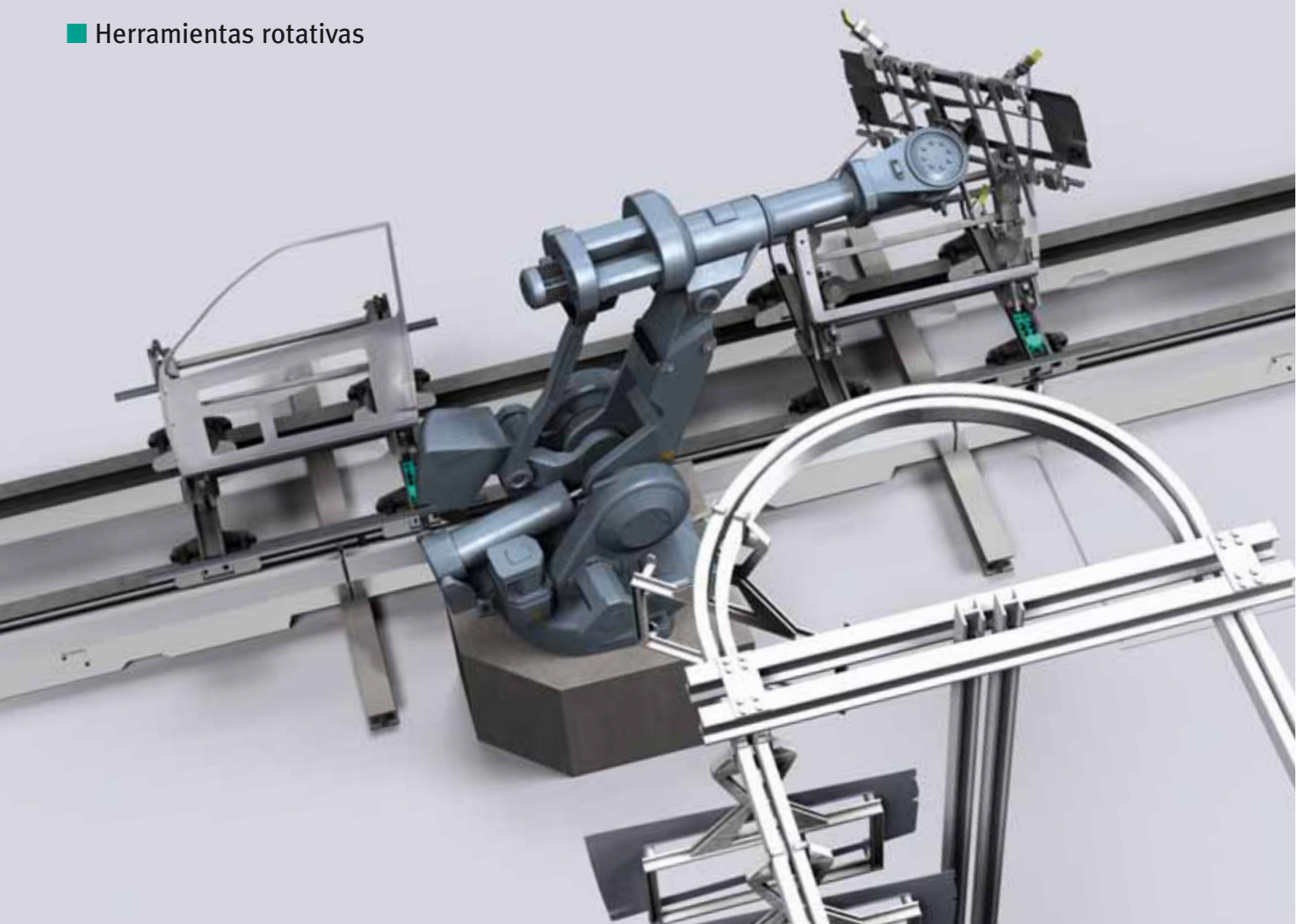
En el sector de la automatización, siempre resulta complejo conectar componentes de sensores en máquinas con piezas móviles. Las soluciones que emplean cadenas de arrastre o anillos rozantes son siempre vulnerables al desgaste, independientemente de su diseño mecánico. Por consiguiente, su duración es limitada y obligan a incurrir en mayores costes de mantenimiento. El nuevo –WIS– (Sistema inductivo inalámbrico) diseñado por Pepperl+Fuchs es una solución inteligente y eficiente para tales aplicaciones.

### Mayor libertad para los diseñadores de maquinaria

El sistema consta de 4 componentes y permite la transmisión de energía y la comunicación inalámbrica entre sensores situados en piezas móviles de la máquina. Es posible transferir hasta 1,5 W a una distancia de servicio máxima de 5 mm. Pueden conectarse sensores inductivos, capacitivos, ópticos o ultrasónicos. WIS ofrece una solución que no requiere mantenimiento y que permite accionar inalámbricamente un máximo de 8 sensores.

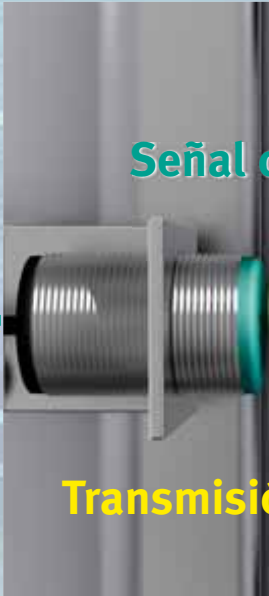
Las aplicaciones típicas son:

- Cambio de herramientas en mesas giratorias o en una prensa
- Detección de objetos en un portapiezas
- Fabricación de componentes
- Pinzas de robots
- Herramientas rotativas





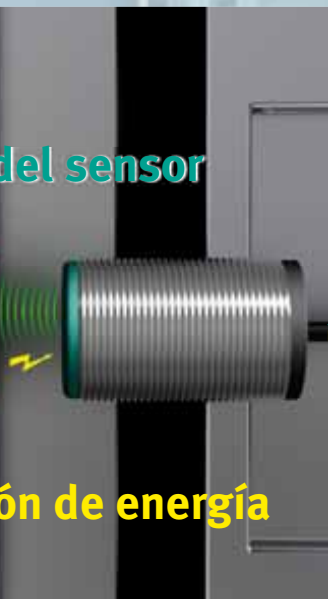
Concepto modular



Mayor disponibilidad de la maquinaria

Robusto y no requiere  
mantenimiento

Hasta 8 sensores



icación y  
misión  
inalámbricas



Más flexibilidad

ELEMENTO PRIMARIO

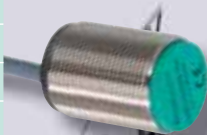
NDP-KE2-8E2

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Número de canales del sensor            | 8 salidas de conmutación PNP, NA     |
| Dirección de la transmisión de señal    | De la cara secundaria a la principal |
| Tensión de trabajo                      | 24 V CC                              |
| Consumo eléctrico                       | Máx. 1000 mA                         |
| Visualización del estado del sensor     | Sí                                   |
| Visualización del estado de transmisión | Sí                                   |
| Montaje                                 | Carril DIN                           |



NDP5-30GM-5M

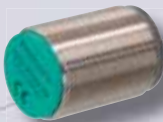
|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Distancia de transmisión | 0 mm ... 5 mm |
| Diseño                   | M30           |
| Instalación              | No enrasable  |
| Conexión                 | Cable de 5 m  |
| Tipo de protección       | IP67          |



ELEMENTO SECUNDARIO

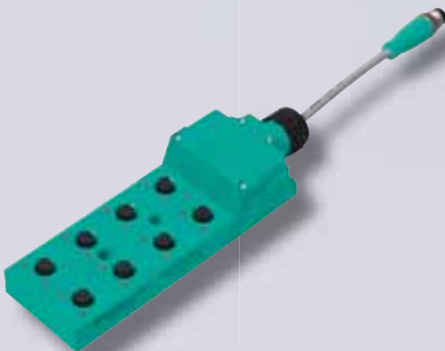
NDS5-30GM-1M-V1

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Distancia de transmisión | 0 mm ... 5 mm                              |
| Diseño                   | M30                                        |
| Instalación              | No enrasado                                |
| Conexión                 | Cable de 5 m con conector M12 x 1, 4 pines |
| Tipo de protección       | IP67                                       |



NDS-F146-8E2-V1

|                                      |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Número de canales del sensor         | 8                                                             |
| Dirección de la transmisión de señal | De la cara principal a la secundaria                          |
| Tensión de trabajo                   | 12 V ± 10 %, con protección contra sobrecarga y cortocircuito |
| Salida transmitida                   | Máx. 1,5 W                                                    |
| Modelos de sensor compatibles        | CC, 3 hilos, PNP                                              |
| Conexiones del sensor                | M12 x 1, 4 pines                                              |
| Tipo de protección                   | IP65                                                          |



# 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](mailto:sov@es.pepperl-fuchs.com)

## Central mundial

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Alemania  
e-mail: [fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

## Central USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA  
e-mail: [fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

## Central Asia

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore  
e-mail: [fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

 **PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS