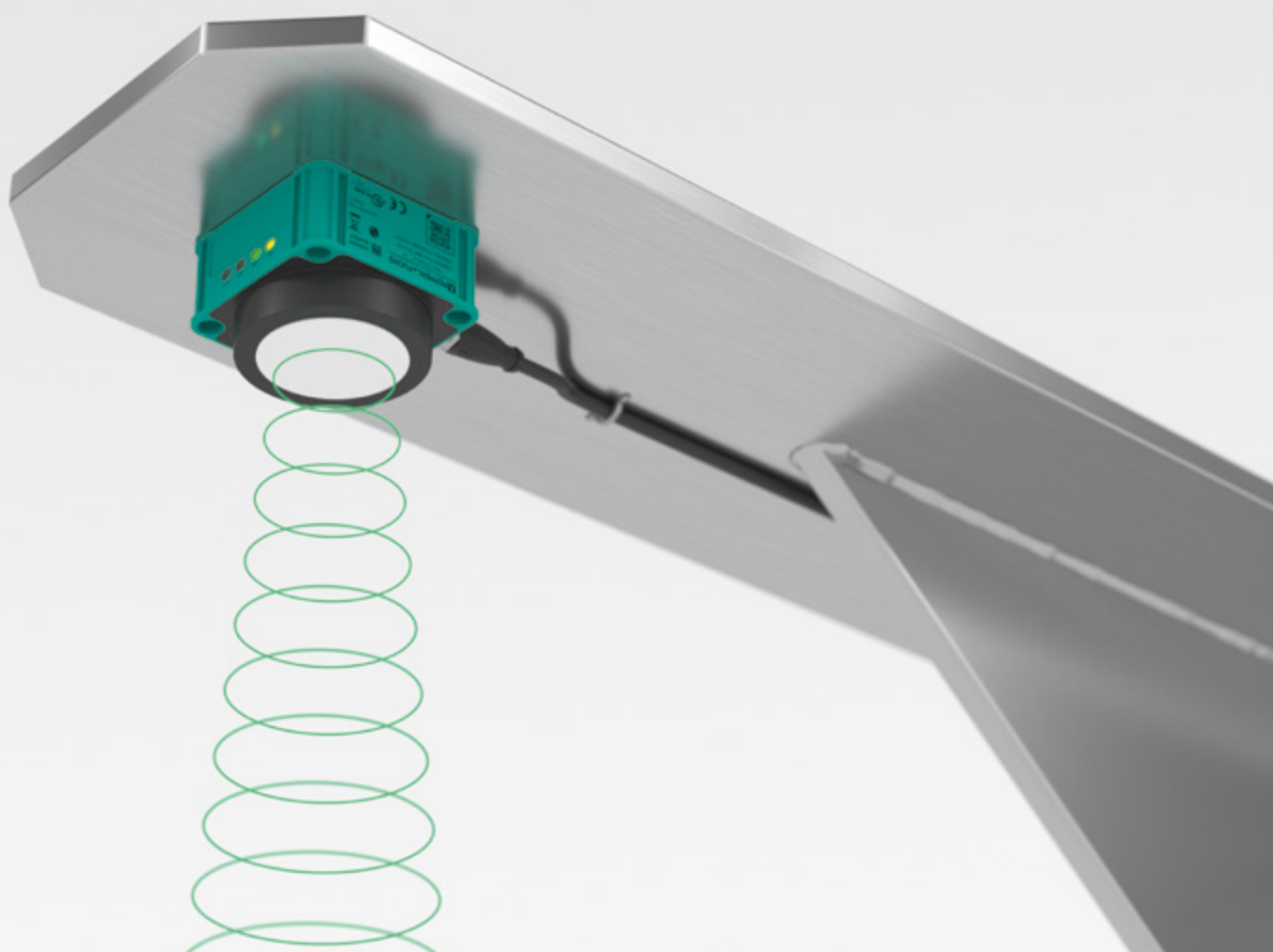
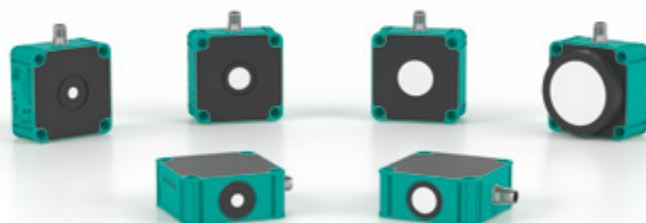


Cúbico Todoterreno.

Sensor ultrasónico con IO-Link
serie UB*-F42

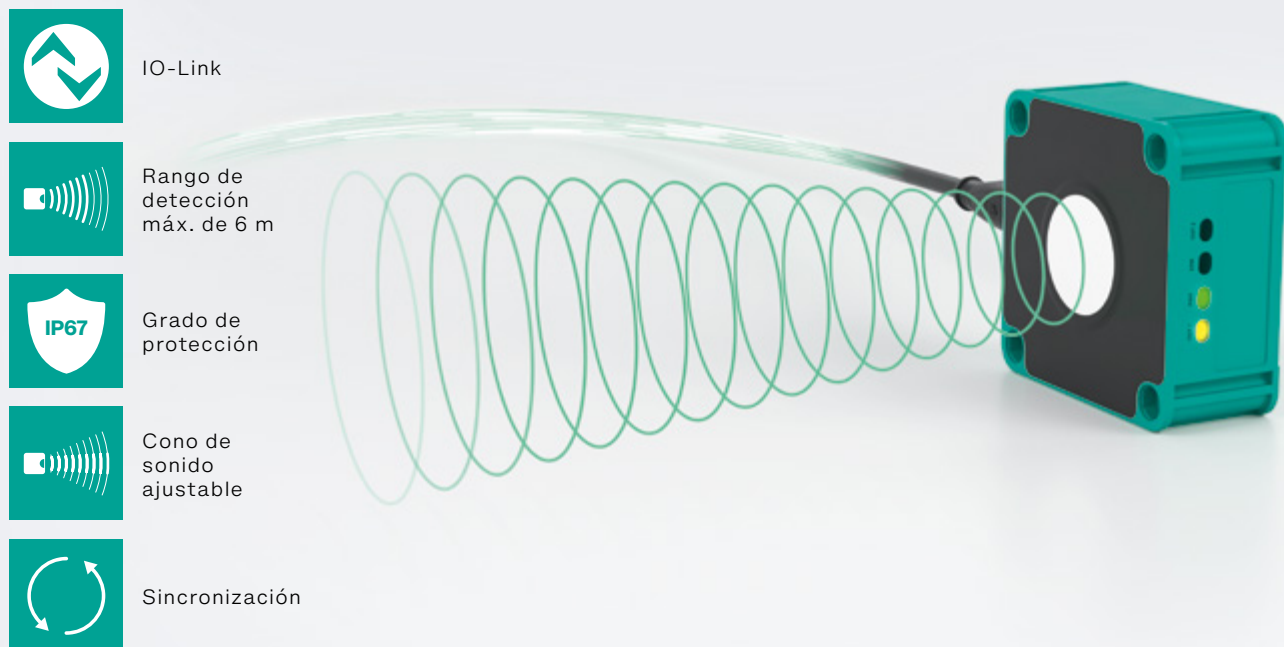
Desde la detección de vehículos
hasta graveras polvorrientas: apli-
cable universalmente hasta 6 m.



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

Señal fiable, comunicación clara



La serie de sensores UB*-F42 combina las ventajas de la tecnología ultrasónica con una comunicación IO-Link integral. Los dispositivos resistentes están diseñados para cumplir con los desafíos de una amplia gama de aplicaciones.

Variedad de funciones

Los dispositivos de la serie UB*-F42 ofrecen una variedad sin precedentes de ventajas, funciones y opciones de ajuste. Estos incluyen el diámetro variable del cono de sonido, una zona muerta particularmente pequeña, sincronización automática, una entrada de programación y un alto grado de protección (IP67). La interfaz IO-Link simplifica la puesta en marcha y la parametrización. En paralelo a los valores medidos, transmite una amplia gama de datos de diagnóstico para el análisis y el mantenimiento predictivo.



Para obtener más información, visite
pepperl-fuchs.com/pf-f42

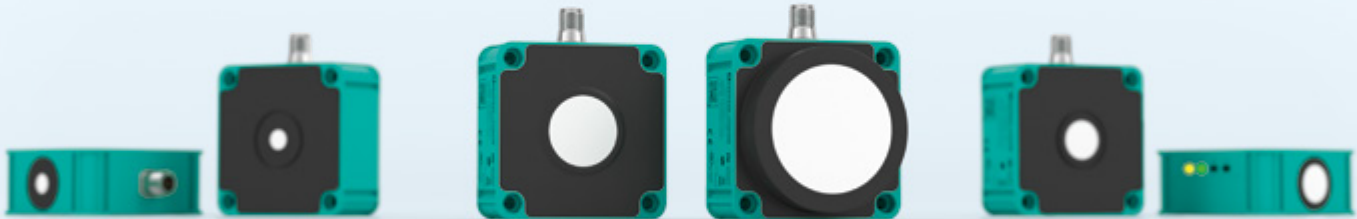
Aspectos destacados

- Versátil en uso gracias a una amplia gama de características, grado de protección IP67, zonas muertas pequeñas y principio de medición universal
- Alta disponibilidad de las máquinas: la interfaz integrada IO-Link permite acceder a los parámetros del sensor, los datos de diagnóstico y los datos del proceso
- Funcionamiento sin fallas: sincronización simple del sensor cuando se utilizan varios sensores en paralelo
- Cono de sonido ajustable para una adaptación óptima a la aplicación, sin pérdida de rango
- Las variantes de vista frontal y lateral en una amplia variedad de rangos de detección permiten una fácil integración incluso en condiciones de instalación estrechas

Variedad de rangos de detección y variante de vista lateral

Cada aplicación tiene requisitos específicos, y las opciones para instalar un sensor suelen ser limitadas. La serie UB*-F42 está disponible en una amplia gama de rangos de detección: de 500 mm a 6000 mm. En la versión de vista lateral, el transductor ultrasónico está ubicado en el lado estrecho de la carcasa para facilitar la instalación en espacios muy reducidos. La zona muerta muy pequeña minimiza aún más el espacio necesario para las aplicaciones de medición.

Extracto de datos técnicos	UB500-F42(S)	UB2000-F42(S)	UB4000-F42	UB6000-F42
Rango de detección	30 ... 500 mm	De 60 a 2,000 mm	200 ... 4000 mm	350 ... 6000 mm
Variantes	Vista lateral y frontal		Vista frontal	
Voltaje de funcionamiento	10 ... 30 V CC			
Salida	1 salida de conmutación con IO-Link 2 salidas de conmutación con IO-Link 1 salida analógica (corriente o voltaje)			
Interfaz	IO-Link 1.1.4			
Grado de protección	IP67			
Temperatura ambiente	De -25 °C a +70 °C			
Método de conexión	Conector M12 (metal)			



Uso universal con conexión IIoT

La forma uniforme de la carcasa y el amplio rango de voltaje de funcionamiento convierten a la serie UB*-F42 en un dispositivo versátil y flexible. El fiable principio de medición y un rango de detección de hasta seis metros permiten que los dispositivos se utilicen de manera universal, incluso en entornos hostiles y a grandes distancias del objeto. La interfaz IO-Link sienta las bases para su integración en entornos de IIoT e Industria 4.0.

Sincronización para un funcionamiento sin problemas

Si se operan varios sensores ultrasónicos cerca uno del otro, se pueden producir interferencias de las señales. La serie UB*-F42 ofrece una selección de tres modos de sincronización para evitar este efecto adverso: modo multiplex o común y activado externamente. Se pueden conectar hasta diez sensores a través de su entrada de sincronización. Se sincronizan automáticamente y sin parametrización adicional.

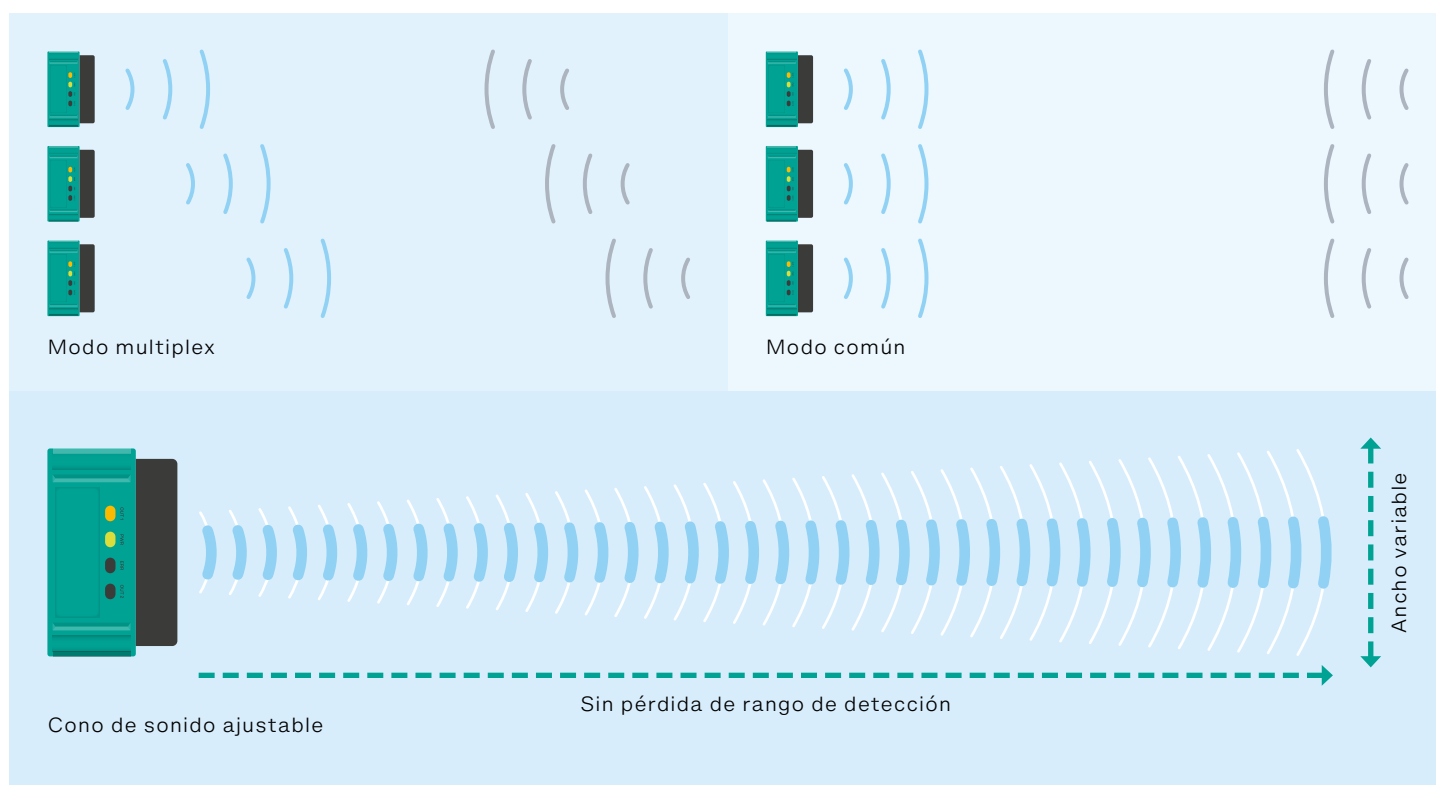
Integración sencilla

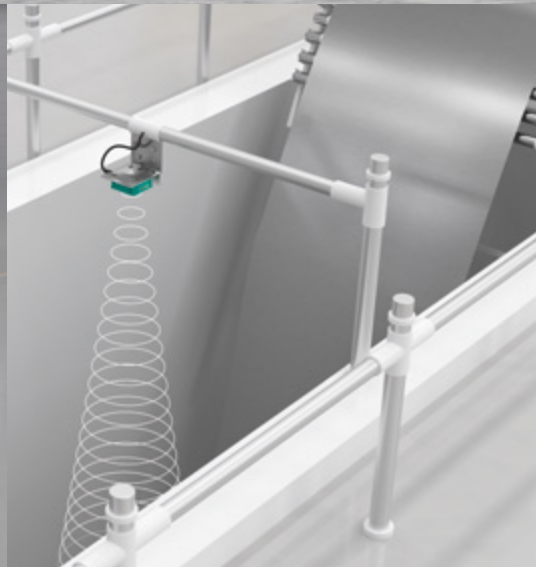
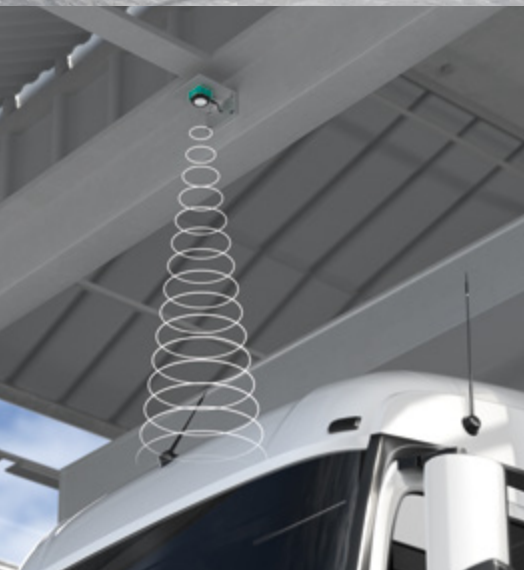
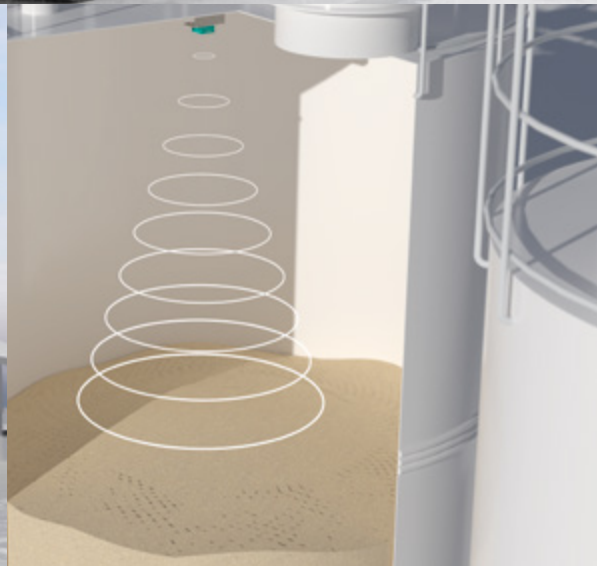
Gracias a su pequeña zona muerta, los sensores pueden montarse muy cerca del área objetivo. El diámetro del cono de sonido puede modificarse sin pérdida de rango. Esto significa que también puede alinearse a través de aberturas estrechas o pasando por piezas elevadas de la máquina sin necesidad

de modificaciones mecánicas complejas. La parametrización flexible permite una adaptación precisa a la aplicación.

Máxima flexibilidad de uso

Los sensores de la serie UB*-F42 pueden utilizarse de forma universal en numerosas aplicaciones. El espectro abarca desde la detección de vehículos en la entrada hasta la medición del nivel de existencias en silos de materiales de construcción. Los dispositivos pueden detectar objetos sólidos, así como medir el nivel de llenado de fosas, depósitos o silos. Detectan el consumo de material en rollos, por ejemplo en sistemas de corte de chapa metálica, donde también se pueden utilizar para controlar la curvatura.





Your automation, our passion.

- Industrial Sensors
- Industrial Communication and Interfaces
- Enterprise Mobility
- Hazardous Area Products and Solutions

www.pepperl-fuchs.com

Sujeto a modificaciones • © Pepperl+Fuchs
Impreso en Alemania • N.º de pieza 70205649 03/25 • público



Calidad Pepperl+Fuchs

Descargue nuestra última política aquí:

www.pepperl-fuchs.com/quality