Leuze electronic

the sensor people

SMART
SENSOR
BUSINESS

SERIE 18B

Precisión absoluta.
Fotocélulas reflexivas especialmente diseñadas para la detección de objetos transparentes

abeam.

www.leuze.net

ELIMINAMOS SIMPLE-MENTE EL PROCESO DE ALINEACIÓN.

La serie 18B define de forma completamente nueva la facilidad de uso.

abeam.

¿SE PUEDE MEJORAR LO MEJOR?

Con nuestros sensores de la serie 18 ya nos convertimos en líderes en cuanto a potencia y facilidad de uso. Las nuevas fotocélulas reflexivas de la serie 18B aportan nuevas ideas y le ofrecen soluciones inalcanzables hasta ahora, tanto en utilización, montaje así como en rapidez y potencia.

MOUNT AND GO!

La extraordinaria novedad de la serie 18B es seguramente la óptica calibrada de los sensores. Esto permite una exactitud del haz del sensor que convierte en innecesario un ajuste fino. El montaje es un juego de niños con las roscas integradas en la carcasa.

EQUIPO

- **Recubrimiento de la carcasa extremadamente resistente**
  La carcasa recubierta químicamente con níquel permite el uso incluso en entornos exigentes con intervalos de limpieza extremadamente frecuentes y productos de limpieza agresivos.

- **Lente de vidrio sin protección frontal**
  La ausencia de protección adicional evita los reflejos y reduce la acumulación de gotas.

- **Conector integrado altamente resistente**
  El conector está integrado completamente en la carcasa, siendo parte de ella. El resultado, un sensor ultra compacto.

- **Rotulación láser, sin etiquetas**
  Todos los datos relevantes del equipo se escriben con láser de forma permanente.

EMPLEO

- **Electrónica con compensación de temperatura**
  La electrónica del equipo compensa las oscilaciones de temperatura en ± 20 °C y ofrece, por tanto, el 100% de seguridad de detección.

- **Compensación de nivel de suciedad**
  Una sofisticada función denominada Tracking (seguimiento) reduce considerablemente la necesidad de limpieza y reajuste.

MONTAJE

- **Sistema de calibración de la óptica** abeam.
  La exactitud de la alineación del haz (máx. ±0,25° de dispersión) hace que no sea necesario alinear el sensor después del montaje, ni al sustituirlo por uno nuevo.

- **Concepto de fijación integrada**
  Todos los orificios de montaje integrados en la carcasa están equipados con rosca interior M4. De esta manera no hacen falta piezas de montaje adicionales.

PUESTA EN MARCHA

- **Potenciómetro multivuelta con muesca de indicación**
  Ajuste perfecto para botellas de cualquier tipo. La muesca de indicación garantiza en todo momento un ajuste 100% controlado.

- **Perfecta visibilidad LED**
  Los LEDs para indicar el estado del sensor son bien visibles y garantizan un ajuste rápido y una observación fiable del proceso.

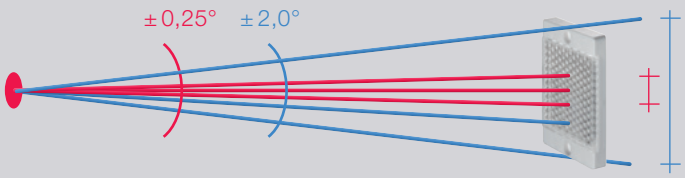
- IO-Link
  Los valores de medición online, la parametrización y el diagnóstico permiten un control transparente del proceso.

IO-Link

ESTE SENSOR ES SIMPLEMENTE INSUPERABLE

En este sensor hay un gran número de ventajas prácticas para usted.

abeam.



± 2,2 mm de desviación sobre 500 mm
± 17,5 mm de desviación sobre 500 mm

PRECISIÓN COMPLETAMENTE REDEFINIDA

El nuevo sensor incorpora una nueva lente autocolimada y es hasta ocho veces más precisa que las ópticas convencionales. Con una desviación máxima de ± 0,25° el haz de luz abre a 500 mm de distancia sólo ± 2,2 mm. De esta manera es casi innecesaria una alineación del sensor después del montaje y por lo tanto se evitan los componentes de montaje caros y complicados.

Esta exactitud también permite detectar con fiabilidad las piezas más pequeñas durante el proceso.

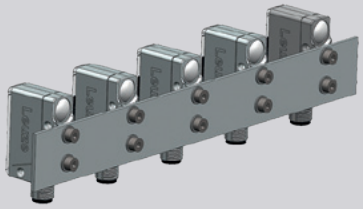
Los sensores autocolimados sólo tienen un canal óptico en comparación con los sistemas de dos lentes, por lo que no presentan ningún error angular y no tienen ninguna restricción para la posición de montaje. Por esta razón son la solución perfecta para la detección de botellas a corta distancia.

La estructura sin cristal frontal delante de la verdadera lente evita reflejos indeseados y reduce una posible condensación. La propia lente de vidrio es totalmente resistente a los rasguños y también a la limpieza.

TRES VECES MÁS RÁPIDO SIGNIFICA OCHO VECES MÁS PRECISO

Con una cadencia de conmutación de hasta 5.000 Hz, la PRK 18B está muy por delante de los demás equipos actuales. De esta manera se pueden contabilizar también objetos pequeños de forma rápida y fiable. En transporte a velocidades variables y gracias a los 100 µs de tiempo de respuesta, obtendremos los mejores resultados en rapidez y precisión. De igual modo, los 32 µs de tiempo de fluctuación abren posibilidades completamente nuevas para una detección precisa a velocidades constantes de transporte.

Comparación de productos	Serie 18	Serie 18B
Frecuencia de conmutación	1.500 Hz	5.000 Hz
Tiempo de respuesta	333 µs	100 µs
Tiempo de fluctuación	330 µs	32 µs



ASÍ DE SENCILLO Y FLEXIBLE PUEDE SER EL MONTAJE

Gracias a la rosca M4 integrada, la carcasa de metal de la serie 18B abre nuevas y sencillas posibilidades de montaje.

LA MONITORZIACIÓN DE LOS PROCESOS HASTA EL MINIMO DETALLE

Los sensores no trabajan solos. Siempre están integrados a un controlador para procesar sus señales. Con la interfaz IO-Link de la serie 18B Ud. tendrá acceso en todo momento a todos los datos del proceso, parámetros y diagnóstico.

±20°C

SIMPLEMENTE DEPURAMOS LA SUCIEDAD

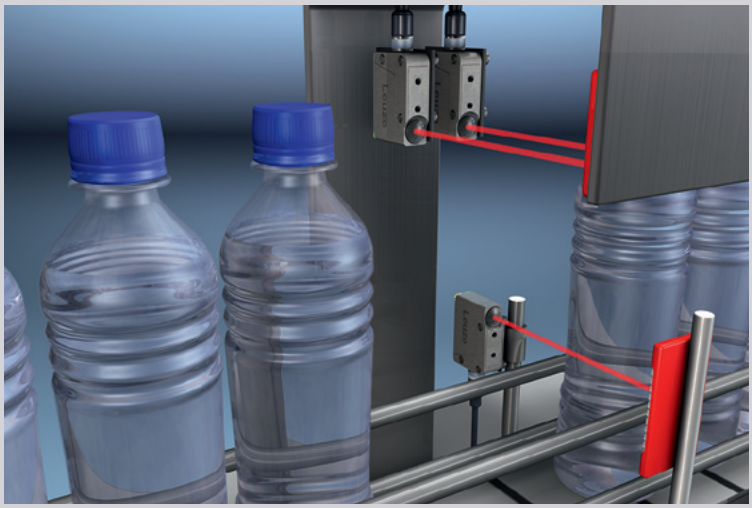
La calidad de la detección depende, de manera decisiva, de la limpieza de la lente y del reflector. La compensación del nivel de suciedad integrada en la PRK 18B permite adaptar el sensor a los incrementos en el nivel de suciedad. De esta forma se pueden alargar los intervalos de limpieza considerablemente.

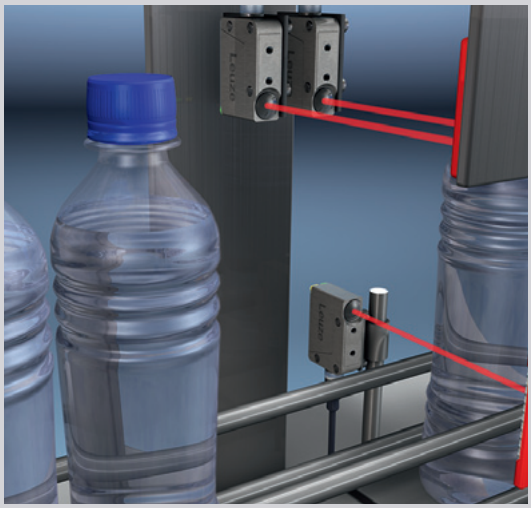
LA TEMPERATURA ES RELATIVA, ¡NO INFLUYE EN LOS RESULTADOS!

No supone ningún problema para la serie 18B detectar con fiabilidad los objetos transparentes en aplicaciones con fuertes oscilaciones de la temperatura ambiental. Una compensación de temperatura perfecta garantiza que los objetos se detecten de forma estable, incluso en el caso de botellas PET altamente transparentes.

NOSOTROS VEMOS LO QUE OTROS APENAS VEN

La serie 18B en su aplicación y al detalle.





	PRK18B Standard	PRK18B Multivuelta	PRK18B Tracking	PRK18B Speed	RK18B Multivuelta	RK18B Vidrio con estructura triple
Detección de	Pack	Botellas	Botellas	Botellas	Láminas < 20 µm	Pack
Reflectores	TK, REF-Pol	TK, REF-Pol	TK, REF-Pol	TK, REF-Pol	TG, TK, REF	TG, TK, REF
Modo de ajuste	Potenciómetro de 270°	Potenciómetro de 11 vueltas	Teach	Teach	Potenciómetro de 11 vueltas	Potenciómetro de 270°
Frecuencia de conmutación	500 Hz	1.500 Hz	1.500 Hz	5.000 Hz	1.500 Hz	500 Hz
Tiempo de fluctuación	330 µs	110 µs	110 µs	32 µs	110 µs	330 µs
Alineación óptica	no	sí	sí	sí	sí	no

TK = Reflectores de plástico
TG = Reflectores de vidrio
REF = Cualquier cinta reflectora
REF-Pol = Cintas reflectoras polarizadas

NUESTRO COMPROMISO

SMARTER **FACILIDAD DE USO**

Durante el desarrollo de nuestros productos, queremos conseguir que el uso de éstos sea fácil para nuestros clientes. Montaje y alineación sencilla, al igual que la fácil integración de los sensores en los sistemas de bus de campo existentes o la rápida e intuitiva configuración a través de un navegador web son parte de los elementos que desarrollamos para conseguir la facilidad de uso.

SMARTER **KNOW-HOW DE APLICACIONES**

Para ser más eficaces nos concentramos en sectores y aplicaciones muy concretas. Somos especialistas y conocemos todos los aspectos a fondo. Con este fin, optimizamos nuestras soluciones y ofrecemos una amplia gama de productos que hace posible que nuestros clientes obtengan las mejores soluciones de una sola fuente.

SMARTER **SERVICIO AL CLIENTE**

La cercanía a nuestros clientes y nuestra dedicación para tratar sus consultas son algunas de nuestras virtudes – y lo seguirán siendo. Como consecuencia ampliamos constantemente nuestra oferta de servicios al cliente, avanzando también en nuevas direcciones. Ya sea por teléfono, por internet o in situ, intentamos darle siempre el mejor servicio de “the sensor people” allá donde sea necesario.

Información en: **www.leuze.net**

Katrin Rieker,
asesora de clientes en el
Customer Care Center

Sensores de conmutación
Sensores ópticos
Sensores de ultrasonidos
Sensores de fibra óptica
Sensores inductivos
Sensores de horquilla
Cortinas ópticas
Sensores especiales

Sensores de medición
Sensores de distancia
Sensores de posicionamiento
Sensores 3D
Cortinas ópticas
Sensores de horquilla

Productos para la seguridad en el trabajo
Sensores optoelectrónicos de seguridad
Micros de seguridad y actuadores
Componentes de control de seguridad
Machine Safety Services

Identificación
Identificación de códigos de barras
Identificación de códigos 2D
Identificación RF

Transmisión de datos /
Componentes de control
Unidades de conexión modulares MA
Transmisión de datos
Componentes de control de seguridad

Procesamiento de imágenes industrial
Sensores ópticos de perfiles
Smart Cámara

Leuze electronic S.A.U.
C / Joan Güell 32
08028 Barcelona, España
Teléfono +34 93 409 79 00
Fax +34 93 490 35 15
leuze.marketing@leuze.net
www.leuze.net

es 04-2014/01 0024
Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso. Válido salvo error tipográfico o de imprenta.