



SMART
SENSOR
BUSINESS

SERIE 10

Sensores de distancia de
medición y de conmutación
con gran tolerancia frente
a diferentes objetos

powerreserve.



HOY SE MIDEN LAS DISTANCIAS "SMART"

Los sensores de distancia de la serie 10 convencen ante todo por su gran tolerancia frente a diferentes materiales.

*power*reserve.



MEDIR O CONMUTAR:
USTED ELIGE

Los ODS 10 de medición y los HT 10 de conmutación son sensores de distancia ópticos compactos que, con un alcance de hasta ocho metros y una precisión de $\pm 30\text{mm}$, permiten detectar de modo seguro los objetos y medir sus distancias.



PARA NOSOTROS LA UTILIDAD PRÁCTICA ES PRIMORDIAL

Nuestros dispositivos son muy tolerantes en cuanto a ángulo de incidencia, color, cualidades superficiales y brillo del material reflectante. Son capaces de detectar con precisión aun cuando existan cambios en las condiciones ambientales o de material y hacen posible una integración en la instalación y puesta en marcha sencillas

easyhandling.

- Abertura para tornillos M4 o tuercas en ambos lados
- Conexión M12 giratoria de dimensiones compactas, salida por cable o latiguillo
- Grandes teclas de mando
- Indicador de estado LED visible desde arriba y desde delante
- Opciones de ajuste vía I/O-Link y Sensor Studio
- Configuración y diagnóstico vía display OLED en el ODS 10
- Configuración y diagnóstico vía teclas Teach en el HT 10
- Carcasa compacta: 55x25x65 mm

powerreserve.

- Rango de trabajo de 50-8.000 mm (25 m contra reflector)
- Detección segura de objetos oscuros, brillantes y de color
- Laser de clase 1
- Robusta carcasa de plástico con frontal de vidrio
- Temperatura de servicio -40°C hasta +50°C

thinkmodular.

La construcción modular del producto ofrece la posibilidad de combinar entre sí las funciones necesarias como medición o conmutación, conexión eléctrica, número de E/Ss e incluso la salida de datos según las necesidades del cliente.

El sensor, armonizado de manera óptima con la aplicación, combina detección precisa y gran facilidad de uso con un precio atractivo.

availabilitycontrol.

La monitorización constante de los niveles de recepción permite detectar a tiempo un fallo amenazante, p. ej., por ensuciamiento excesivo o desajuste. El preaviso de fallo se muestra en forma de mensaje bien en el display o se entrega en forma de una señal a través de una salida de conmutación. Todas las informaciones relevantes se visualizan con gran precisión en el panel de operador.

LA DIFERENCIA ESTÁ EN LA TOLERANCIA

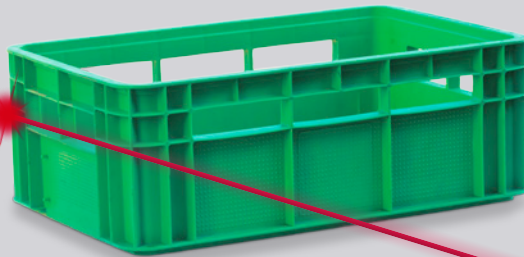
Los nuevos sensores de distancia no son caprichosos en lo referente a cualidades superficiales y ángulo de detección, lo que les permite funcionar siempre de modo fiable.

*power*reserve.

"Madera, metal – mate, brillante – recto, inclinado". En los sensores de distancia convencionales, los objetos transportados a gran velocidad, los materiales muy negros o brillantes y los objetos que no están alineados de manera óptima suelen plantear problemas de detección, haciendo necesario un reajuste de precisión muy prolijo y costoso. Los nuevos sensores de distancia ODS 10 y HT 10 afrontan con total soberanía estos retos – y eso con un punto de conmutación constante y alcances de hasta ocho metros.



- Los ODS 10 y HT 10 afrontan sin problemas diferentes superficies y ángulos de detección.



- Se detectan de manera fiable también las superficies orgánicas (p.ej. madera) y los objetos que no están perpendicularmente alineados.



thinkmodular.

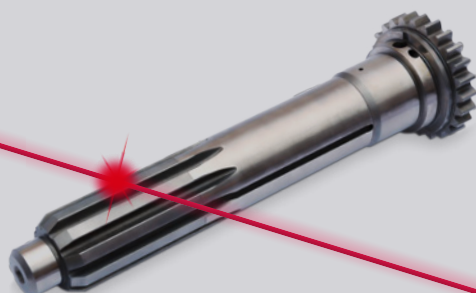
Los dispositivos pueden entregarse opcionalmente con un conector M12 giratorio, un latiguillo o una salida por cable, con lo cual el abanico de tipos de conexión es muy amplio.



easyhandling.

Las teclas de mando grandes así como el display OLED en el ODS 10 permiten realizar una puesta en marcha y diagnóstico de los sensores interactivos simplemente pulsando teclas. A ello se añade que los LEDs indicadores perfectamente visibles arriba y delante facilitan además la comprobación de estado incluso a distancia o en ubicaciones en espacios apretados.

Su compacta carcasa y su distancia mínima de detección (< 50 mm) permiten ahorrar espacio a la hora de montar el conjunto del sistema, p. ej., incluso en shuttles en espacios apretadísimos. Las aberturas integradas en la carcasa para tornillos o tuercas M4 ahorran además importantes milímetros a la hora de su montaje.



- Se pueden detectar de modo seguro objetos a una distancia de hasta ocho metros.

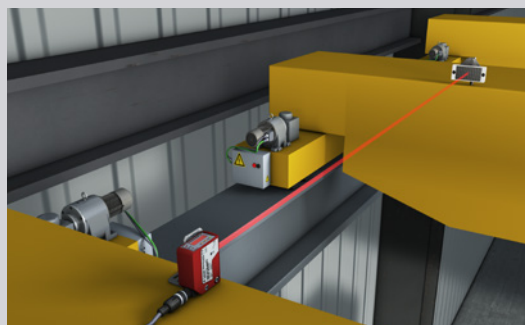
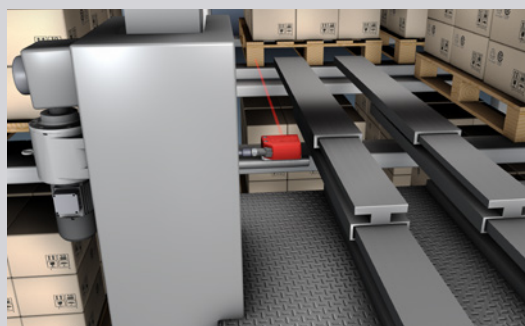


JUSTO EL NIVEL DE PRESTACIONES QUE NECESITA

	ODS 10	HT 10
Datos eléctricos		
Interfaz	Analógica (tensión o corriente); I/O Link	I/O link
Tensión de alimentación	18...30 VDC	18...30 VDC
Salidas de conmutación	Hasta 2 selec.	Hasta 3 selec.
Entradas de conmutación	Hasta 1 selec.	Hasta 1 selec.
Datos ópticos		
Alcance de detección/medición (remisión 90%)	50 ... 8.000 mm	50 ... 8.000 mm
Alcance de detección/medición (remisión 6%)	50 ... 3.500 mm	50 ... 3.500 mm
Alcance de detección/medición (contra reflector)	100 ... 25.000 mm	100 ... 25.000 mm
Exactitud*	±30 mm	±30 mm
Reproducibilidad**	4 mm	5 mm
Comportamiento B/N	±10 mm	±10 mm
Frecuencia de conmutación		40 Hz
Tiempo de medic./resp.	3,5 ... 50 ms	< 50 ms
Punto de luz	7 x 7 mm a 8 mm	7 x 7 mm a 8 mm
Láser de clase	1 (luz roja)	1 (luz roja)
Datos mecánicos		
Carcasa	65 x 55 x 25 mm	65 x 55 x 25 mm
Índice de protección	IP 67	IP 67
Datos ambientales		
Temperatura de servicio	-40 ... +50 °C	-40 ... +50 °C
Indicadores		
LED	2 x delante / 3 x arriba	2 x delante / 3 x arriba
Display	OLED display	—

*Rango de medición de 50 ... 3.500 mm. Grado de remisión 6%...90%

**Objeto idéntico, modo operativo "Precisión" con ruido de medidas de 1 sigma



NUESTRO COMPROMISO

SMARTER **PRODUCT** USABILITY

Durante el desarrollo de nuestros productos, trabajamos para 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 **APPLICATION** KNOW-HOW

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 **CUSTOMER** SERVICE

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” ahí donde sea necesario.

Información en: **www.leuze.net**



SMART
SENSOR
BUSINESS

Katrin Rieker,
Sales Methods, Processes, Tools

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 con y sin enclavamiento y sensores de proximidad
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 bajos
08028 Barcelona
Tel.: 93 409 79 00
Fax: 93 490 35 15
leuze@leuze.net
www.leuze.net