

Medidor de distancias láser AMS 300*i*

El mejor de su clase convence con una máxima exactitud y múltiples interfaces integradas



Sin compromisos en cuestión de **exactitud** –
"sin límites" en la **variedad de interfaces**.

El nuevo AMS 300*i* – Líder en medición, funcionalidad y conectividad a bus de campo.

El AMS 300*i* está pensado para todas las aplicaciones donde se requiere un cálculo de datos de posición de partes móviles de una instalación, como por ejemplo, en almacenes automatizados. La extraordinaria variedad de interfaces **Industrial Ethernet**, que se completa con todas las interfaces de bus de campo más importantes, hace del AMS 300*i* un "producto de dimensión mundial". Mediante la utilización de los más modernos procesadores de señal se pueden medir con gran exactitud distancias de hasta 300m en milésimas de segundo. Las situaciones límite pueden detectarse y visualizarse gracias a sus múltiples funciones integradas.

- Extraordinaria variedad de interfaces Industrial Ethernet para su aplicación a nivel internacional
- De forma paralela a la posición se pueden calcular y monitorizar velocidades o situaciones límite configuradas.
- El láser de luz roja facilita el ajuste y la medición de la posición en tiempo real
- Hasta 300 m de alcance, con precisión milimétrica, para el posicionamiento exacto en el proceso y uso óptimo del espacio
- Único equipo con una precisión absoluta de ± 2 mm a ± 5 mm, en función de la distancia, comprobada por el Instituto Federal Fisiotécnico de Alemania
- Solución de montaje inteligente que facilita el ajuste y la fijación de la alineación ajustada
- Amortiguación eficiente mediante el uso de elementos amortiguadores que aseguran unos datos de medición sin interferencias por vibraciones
- Panel de conexiones compacto, de fácil acceso para todas las interfaces con conectores industriales M12 estándar.
- Menú de pantalla disponible en 5 idiomas para su uso a nivel internacional

Un equipo – **muchas** ventajas.

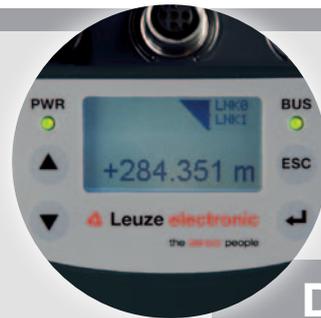
Panel de conexión

Conectores M12 estándar para todas las interfaces integradas.



Display

Todos los datos de configuración relevantes en 5 idiomas.



Punto oscilante

Precisión absoluta también después del montaje y la alineación.



Sistema de montaje

Unidad de ajuste y fijación desacoplada con amortiguación de vibraciones incorporada.



Procesadores de señal de alta velocidad

Máxima velocidad de medición y procesamiento de datos para bucles de control y supervisión de procesos.



Óptica High-End

Alcance de 0,2 m hasta 300 m con la máxima precisión.



Muchos hablan de **diversidad de interfaces** –
pero sólo el AMS 300*i* ofrece 10 opciones integradas.

RS232

RS422

RS485

INTERBUS

PROFIBUS

SSI

PROFINET

AMS 300*i*

- Parametrización a través del display
- Velocidad de transmisión 9,6–115,2 kbit/s
- Protocolo binario simple

AMS 301*i*

- Parametrización a través del display
- Velocidad de transmisión 9,6–115 kbit/s
- Protocolo binario simple

AMS 384*i*

- Parametrización a través del display
- Velocidad de transmisión 500 kBit/s / 2 Mbit/s

AMS 304*i*

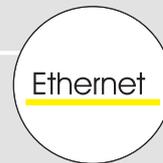
- Parametrización directa vía Profibus (GSS)
- Operación simultánea de PROFIBUS y SSI
- Velocidad de transmisión PROFIBUS: 12 Mbit/s SSI: 50–800 KHz

AMS 348*i*

- Switch integrado
- Velocidad de transmisión 100 MBit/s
- Parametrización directa vía PROFINET (GSS)

Todos los **AMS** pueden adquirirse con:

- Calefacción integrada (hasta -30 °C)
- Conexiones M12
- Alcance de 40 / 120 / 200 / 300 m
- Ajuste de direcciones y diagnóstico a través del display



AMS 355*i*

- Parametrización directa vía archivo EDS
- Velocidad de transmisión 125–500 kbit/s
- Perfil como encoder estándar
- Ajuste de direcciones a través del display

AMS 358*i*

- Switch integrado
- Perfil como encoder estándar
- Velocidad de transmisión 10/100 MBit/s
- Análisis del display

AMS 335*i*

- Interfaz CANopen integrada
- Velocidad de transmisión 125–1.000 kbit/s
- Configuración vía archivos EDS
- Perfil como encoder estándar

AMS 338*i*

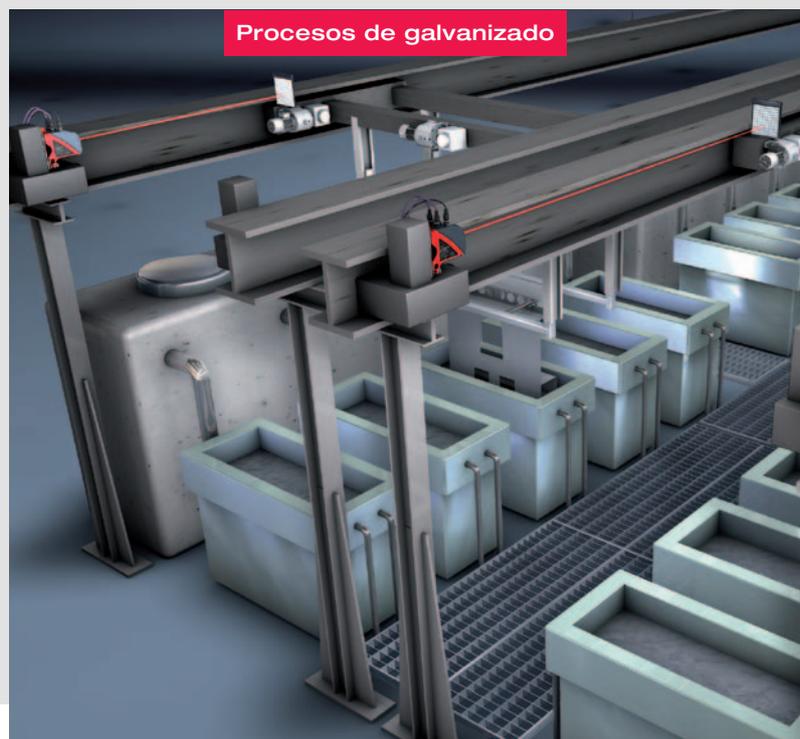
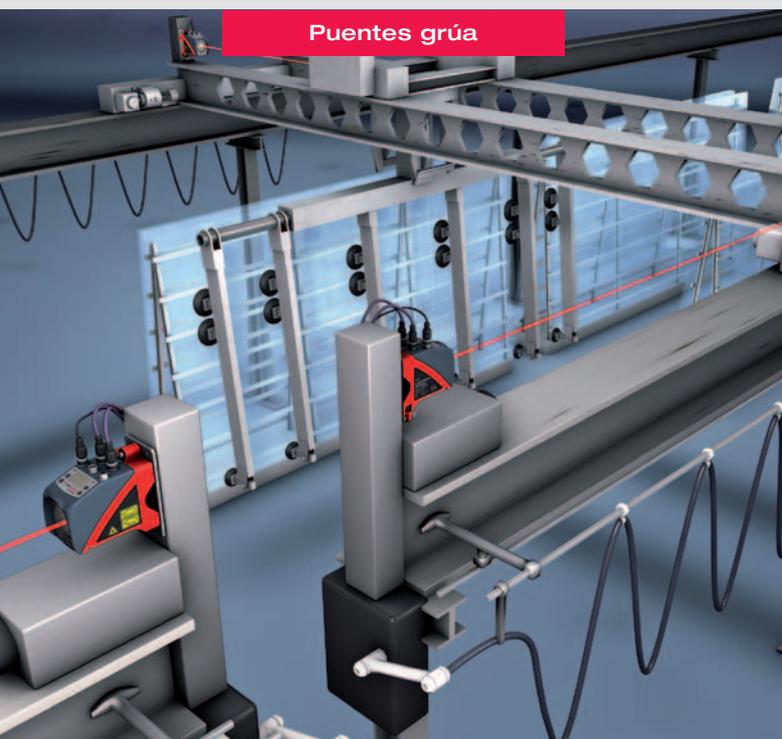
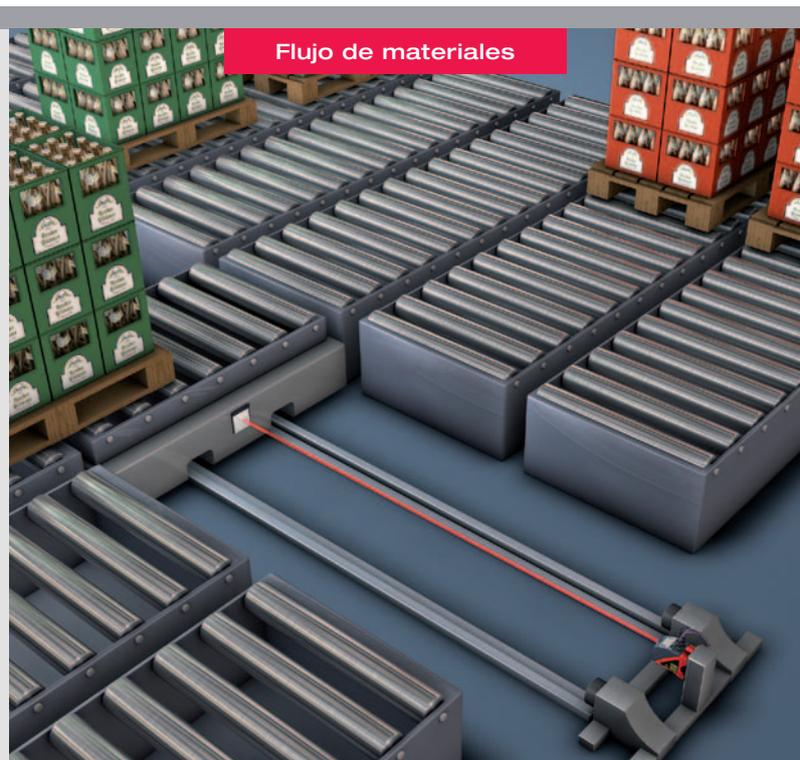
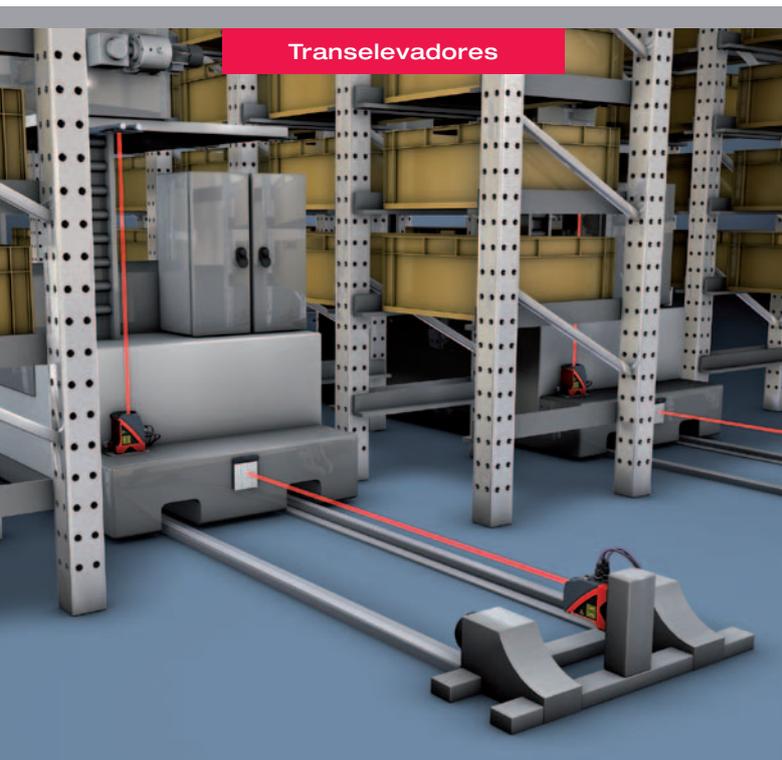
- Configuración vía archivos ESI (formato XML)
- Velocidad de transmisión 10/100 MBit/s
- Perfil como encoder

AMS 308*i*

- Switch integrado
- Interfaz integrada TCP/IP
- Velocidad de transmisión 10/100 MBit/s
- Parametrización a través del display



Especialmente diseñado para un **posicionamiento preciso** también a **grandes distancias**.



Datos técnicos y accesorios de la familia AMS.

Datos técnicos				
	0,2–40 m	0,2–120 m	0,2–200 m	0,2–300 m
Alcance				
Exactitud	±2 mm	±2 mm	±3 mm	±5 mm
Reproducibilidad/1 Sigma)	0,3 mm	0,5 mm	0,7 mm	1,5 mm
Diámetro del punto luminoso	≤40 mm	≤100 mm	≤150 mm	≤220 mm
Máx. velocidad de desplazamiento	≤10 m/s			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	18–30 V CC			
Consumo de corriente	250 mA sin calefacción / 500 mA con calefacción			
Datos ópticos				
Emisor	Diodo láser, luz roja, longitud de onda 650–690 nm			
Clase de láser	Láser clase 2 según EN 60825-1; CDRH			
Datos ambientales				
Temperatura de servicio	-5 – 50 °C sin calefacción / -30–50 °C con calefacción			
Índice de protección	IP 65			
Certificaciones				
	CE	UL US	CDRH	ISO 9001

Accesorios

Para conseguir un montaje y conexión óptimos de nuestros medidores de distancias por láser ofrecemos también todos los accesorios necesarios:

- Láminas reflectoras
- Reflectores premontados con y sin calefacción
- Espejos de desviación
- Cables de conexión y conectores



Sensores optoelectrónicos

Series cúbicas

Sensores cilíndricos, Mini Sensores, Amplificadores de fibra óptica

Sensores de medición

Sensores especiales

Cortinas ópticas

Sensores de horquilla

Control de doble hoja, Detección de empalmes

Sensores inductivos

Accesorios

Sistemas de identificación

Sistemas de transmisión de datos

Medición de distancias

Lectores de código de barras

Sistemas RF-IDent

Unidades de conexión modulares

Sistemas de procesamiento de imágenes (Visión artificial)

Transmisión óptica de datos

Medidores ópticos de distancias/Posicionamiento

Lectores manuales de códigos

Sensores de seguridad

Sistemas de seguridad

Asesoría en seguridad

Escáner láser de seguridad

Cortinas ópticas de seguridad

Transceptores y barreras de seguridad multihaz

Dispositivos de seguridad monohaz

Gama de productos de AS-i-Safety

Tecnología para sensores de seguridad en PROFIBUS DP

Micros de seguridad con y sin enclavamiento, unidades de control

Módulos de seguridad

Accesorios para sensores y dispositivos de señalización

Software para ingeniería de seguridad

Seguridad de Maquinaria

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

es 01-2011/05 0014
Nos reservamos el derecho
de realizar modificaciones sin
previo aviso. Válido salvo error
de imprenta.