

Sensor de distancia

UMD123U035

Referencia



- Carcasa de acero inoxidable
- Modo de sincronismo
- Salidas digitales y analógicas
- Temperatura drift eliminable

Estos sensores de ultrasonidos evalúan el sonido reflejado por un objeto. Detectan casi cualquier objeto, independientemente del material y de su naturaleza. Gracias al innovador cabezal de ultrasonidos, este sensor dispone de un haz de sonido especialmente ancho en el corto alcance. De este modo, en las cintas transportadoras se puede detectar de forma fiable todo tipo de mercancía. El sensor se puede utilizar exclusivamente en modo réflex.



Datos técnicos

Datos del ultrasonido

Rango de trabajo	100...1200 mm
Rango de medición	1100 mm
Reproducibilidad máxima	2 mm
Desviación de linealidad	7 mm
Resolución	1 mm
Frecuencia de ultrasonidos	240 kHz
Ángulo de apertura	< 12 °
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Histéresis de conmutación	10 mm

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	7 Hz
Tiempo de reacción	72 ms
Rango de temperatura	-30...60 °C
Número de salidas de conmutación	1
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Salida analógica	0...10 V
Modo de sincronismo	Máx. 40 sensores
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.0
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303)
Superficie activa	Mezcla de resina epoxi/esfera hueca de vidrio
Superficie activa	Plástico, PBT
Superficie activa	Silicona
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4/5-pines

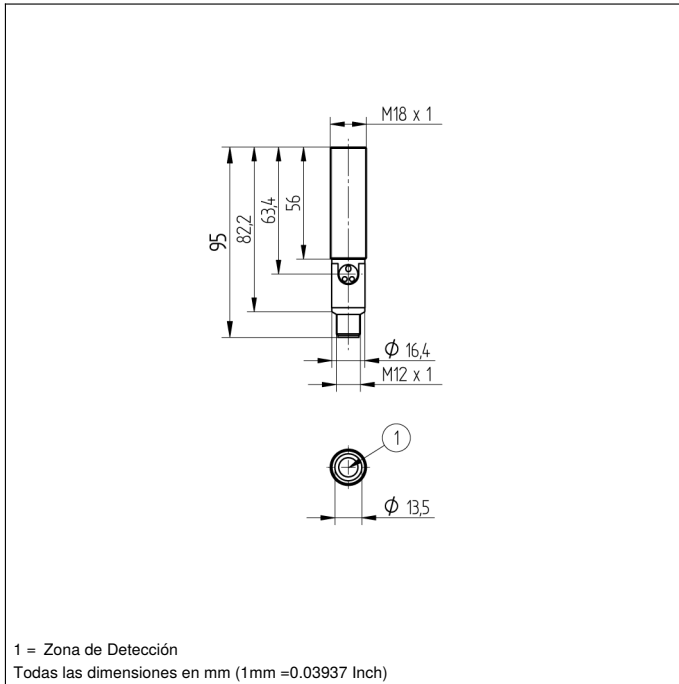
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	829,12 a
------------------------	----------

PNP NO/NC conmutable	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	182
Nº Panel de control	D12
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	150

Productos adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Deflector Z0021, Z0022
Master IO-Link
Software
Unidad analógica de evaluación AW02

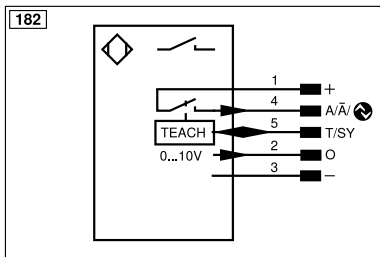


Panel

D12



01 = Display de estado de conmutación
 06 = Boton Teach
 79 = Run/Indicador de error

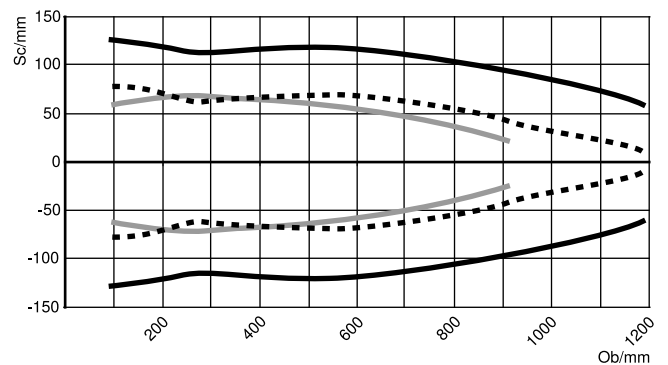


Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN60342	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	Aok	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsausgang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN60342	Codificador A/Ā (TTL)		

Curva de respuesta característica

Las curvas características muestran la posición del centro y del borde delantero del objeto de medición (placa de 100 × 100 mm) en el momento de la conmutación.

UMD123U035



Ob = Objeto

Sc = Cono Acústico Ancho

- Cono sónico estándar (centro del objeto de medición)
- Cono sónico estándar (borde delantero del objeto de medición)
- Cono sónico extrafino (centro del objeto de medición)
- Cono sónico extrafino (borde delantero del objeto de medición)

