

Sensor de distancia

UMD402U035



- 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 del ultrasonido

Rango de trabajo	50...400 mm
Rango de medición	350 mm
Reproducibilidad máxima	1 mm
Desviación de linealidad	5 mm
Resolución	1 mm
Frecuencia de ultrasonidos	300 kHz
Ángulo de apertura	< 12 °
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Histéresis de conmutación	2 mm

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	20 Hz
Tiempo de reacción	25 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)	828,67 a
------------------------	----------

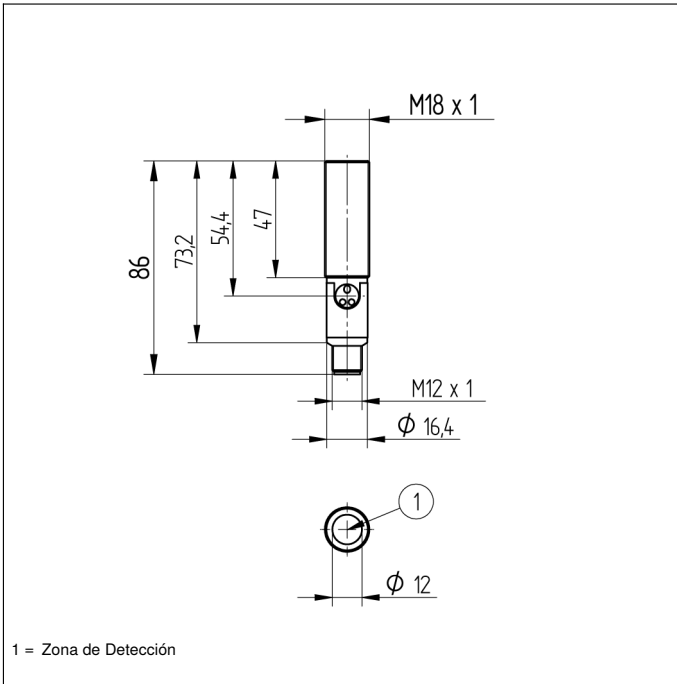
PNP NO/NC conmutable	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	182
Nº Panel de control	D12
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	150

Productos adicionales

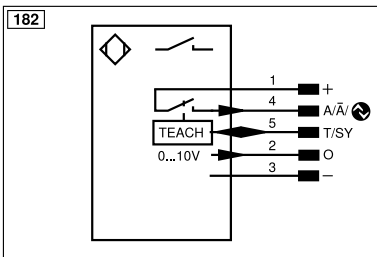
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Deflector Z0021, Z0022
Master IO-Link
Software
Unidad analógica de evaluación AW02

Panel

D12

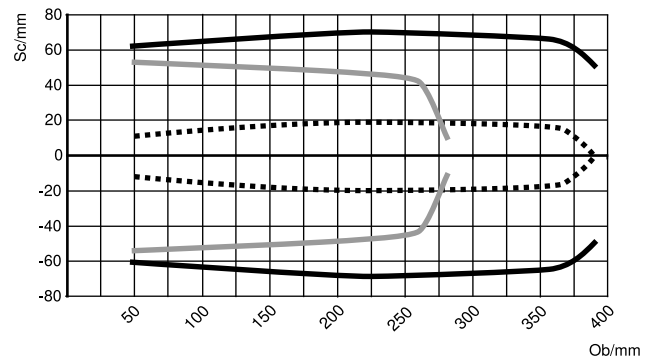


01 = Display de estado de conmutación
 06 = Boton Teach
 79 = Run/Indicador de error



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.



Ob = Objeto
 Sc = Cono Acústico Ancho

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