

Sensor de distancia

U1KM001



- Alcance de hasta 3 m
- Detección de varios objetos
- Detección fiable de los objetos más diversos
- Diseño en miniatura

Estos sensores de ultrasonidos evalúan el sonido reflejado por un objeto. Los objetos transparentes, brillantes y oscuros de los más diversos materiales se detectan de forma segura. Por lo tanto, son especialmente adecuados para el control de presencia, la monitorización del nivel de llenado o la medición de distancias. Mediante IO-Link se puede consultar el valor de medición, representar cinco objetos y adaptar el sensor de forma óptima a la aplicación. El sensor se puede utilizar como sensor réflex.

Datos del ultrasonido

Rango de trabajo de sensores réflex	50...3000 mm
Distancia de ajuste	250...3000 mm
Reproducibilidad máxima	6 mm
Desviación de linealidad	15 mm
Rango de frecuencias de ultrasonidos	70...95 kHz
Histéresis de conmutación	2 %

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (U _b = 24 V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	8 Hz
Tiempo de reacción	70 ms
Temperatura de desvío	< 1 %
Rango de temperatura	-30...50 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Modo de sincronismo	Máx. 32 sensores
Modo multiplexor	Máx. 16 sensores
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link
Almacenamiento de datos	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	IO-Link
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Superficie activa	Acero inoxidable, V4A (1.4404/316L)
Clase de protección	IP62*
Tipo de conexión	1 Versión con conector
Conexión	M8 × 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad

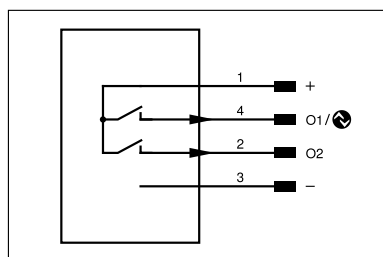
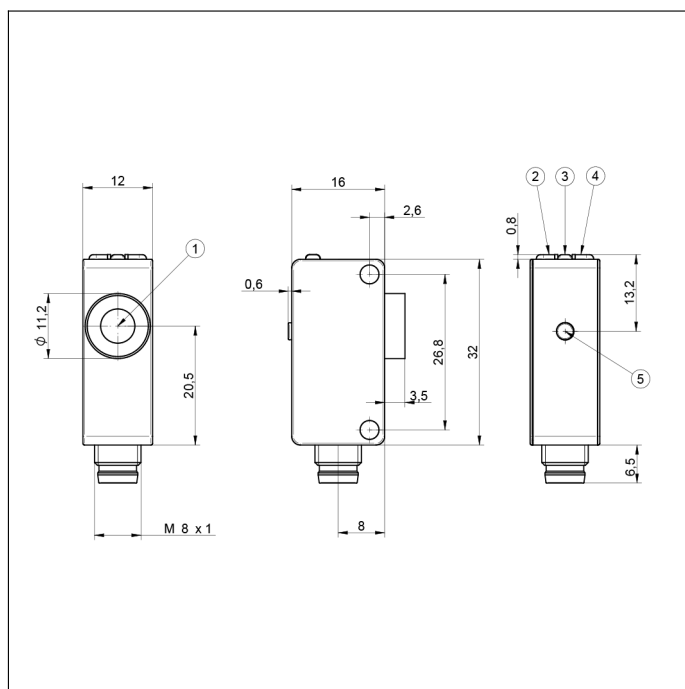
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1417,85 a
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

PNP NO	●
IO-Link	●
Nº Conector adecuado	7
Nº Montaje adecuado	400

* Tolva orientada hacia abajo

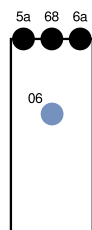
Productos adicionales

Master IO-Link
Software



Panel

A 23



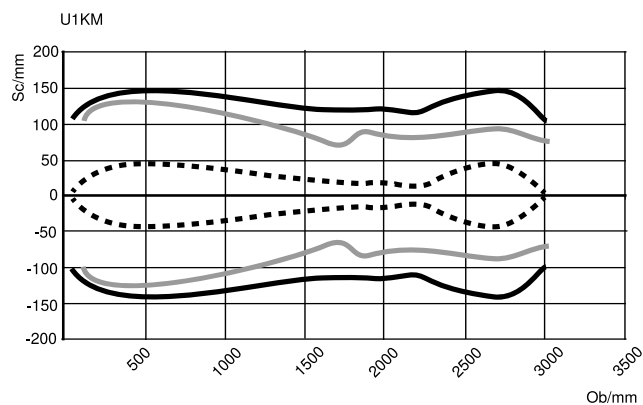
06 = Boton Teach

5a = monitor de estado de conmutación O1

68 = LED de alimentación

6a = monitor de estado de conmutación O2

Curva de respuesta característica



Ob = Objeto

Sc = Cono Acústico Ancho

— Cono sónico estándar
(centro del objeto de
medición)

— Cono sónico estrecho
(centro del objeto de
medición)

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

