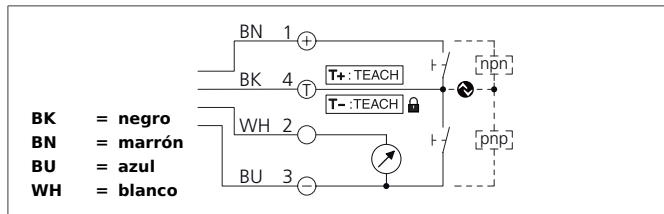


US Q12 M 200 IU-T4

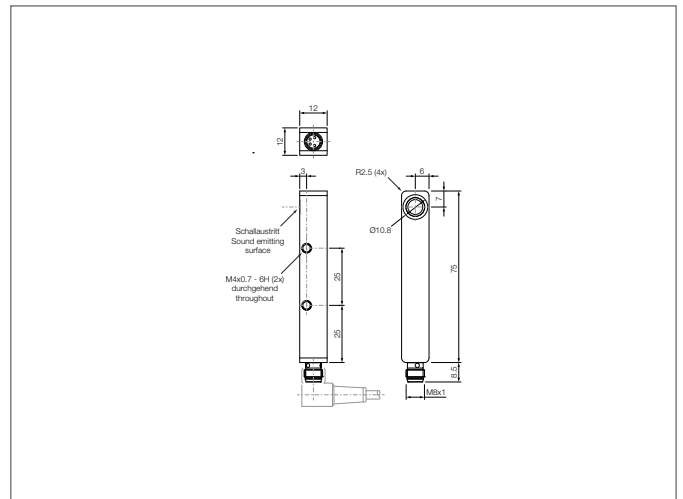
Sensor por ultrasonidos

- IO-Link
- Can be configured as ultrasonic diffuser, ultrasonic barrier or for the analog distance measurement
- 3 diferentes modos de teach-in
- Rango ajustable
- Salida Analógica 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V, dependiendo de la carga
- Lóbulo de detección muy estrecho / rango ciego pequeño
- Insensible a la suciedad
- Formato pequeño
- Carcasa metálica robusta
- Grado de protección IP67



Safety instructions

The Instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.
 These instruments shall exclusively be used by qualified personnel.



TECHNICAL INFORMATION (typ.)	
Principio de funcionamiento	+20°C, 24V DC Sensor en espejo, Diffuser, Window mode, analog distance measurement, configurable via IO-Link
Evaluación	analógico, digital (via IO-Link)
Operating modes	Default, Master/Slave function (synchronization or multiplex mode)
Tamaño	12 x 12 x 75 mm (dimensiones de la carcasa)
Diseño	cube design
Salida de emisión	radial
Nominal switching distance (Sn)	200 mm
Placa de medición estándar	10 x 10 mm
Tensión de alimentación	18 ... 30 V DC
Corriente en vacío	< 40 mA, (24 V DC)
Distancia de trabajo	20 ... 200 mm ajustable
Resolución	0,01 ... 0,04 mm (analógico), 1 mm (IO-Link)
Ajuste de sensibilidad	Enseñanza remota
Distancia de montaje	> 60 mm (Sensor a sensor)
Salida de conmutación	push pull, 150 mA
Máx. potencia de funcionamiento	150 mA
Histéresis en la conmutación	2 mm, via IO-Link adjustable up to 20 mm
Salida analógica	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
Frecuencia sónica	300 kHz
Salida analógica linealizada	< 0,4 % / Sn máx.
Interface	IO-Link, V1.1, COM2 (38,4kBd), Smart Sensor Profile

US Q12 M 200 IU-T4

Sensor por ultrasonidos



TECHNICAL INFORMATION (typ.)	+20°C, 24V DC
Protección a la inversión de polaridad	Sí
Display	LED amarillo (salida Display)
Caída de tensión	< 2,0 V
Frecuencia de conmutación	< 20 Hz
Protección contra cortocircuitos	sí
Reproductibilidad	< 0,5 mm
Retardo a la disponibilidad	< 300 ms
Temperatura ambiente, operación	-25 ... +70 °C
Desviación de temperatura	0.2 %/K (uncompensated), < 1 %/Sn (compensated)
Resistencia de la carga	> 10 K Ω (0 ... 10 V) / < 400 Ω (4 ... 20 mA)
Resistencia Tensión de aislamiento	500 V
Técnica de protección	IP 67
Grado de protección	III, funcionamiento en bajo voltaje
material de la carcasa	Aluminio negro anodizado
Material	Resina epoxy, PUR (Superficie del transductor)
Conexión	Conector, M8, 4-polos
Cable de conexión	TK ... /4