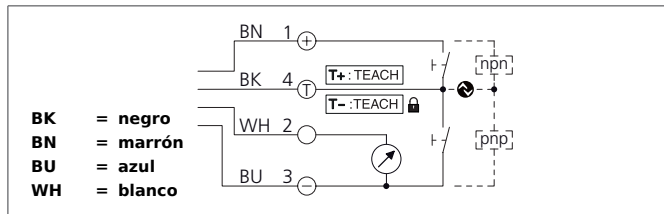
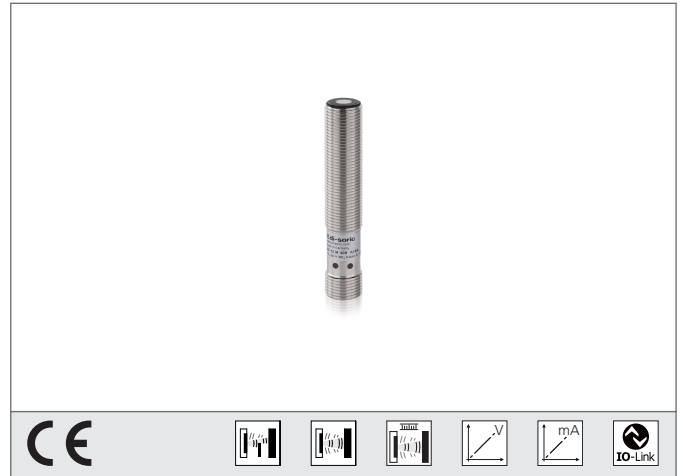


# US 12 M 400 IU-B4

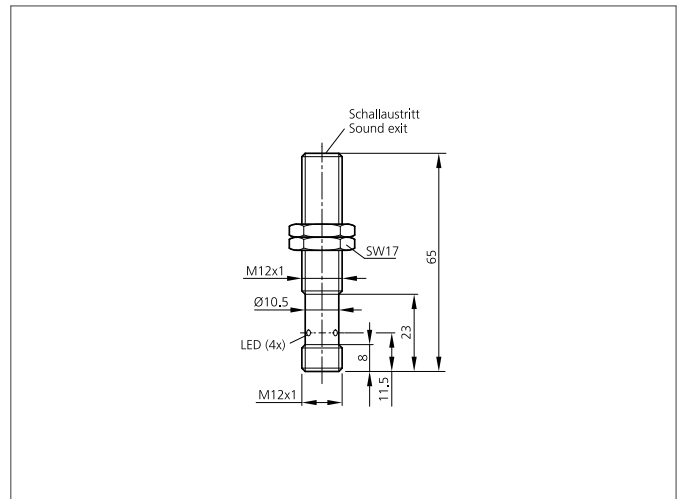
## Sensor por ultrasonidos

- 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
- 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.)		+20°C, 24V DC
Principio de funcionamiento		Sensor por ultrasonidos, Barrera por ultrasonidos
Evaluación		analógico, digital (via IO-Link)
Operating modes		Default, Master/Slave function (synchronization or multiplex mode)
Tamaño		M12 x 1 (Rosca)
Diseño		Rosca
Salida de emisión		axial
Nominal switching distance (Sn)		400 mm
Placa de medición estándar		100 x 100 mm
Tensión de alimentación		18 ... 30 V DC
Corriente en vacío		< 40 mA, (24 V DC)
Rango de ajuste		40 ... 400 mm, Teach in, 40 ... 400 mm, adjustable
Resolución		1,0 mm
Ajuste de sensibilidad		Enseñanza remota
Distancia de montaje		> 250 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		400 kHz
Interface		IO-Link, V1.1, COM2 (38,4kBd), Smart Sensor Profile
Protección a la inversión de polaridad		Sí
Display		2 x LED amarillo (salida Display), 2 x LED green (status)

## US 12 M 400 IU-B4

### Sensor por ultrasonidos



<b>TECHNICAL INFORMATION (typ.)</b>	<b>+20°C, 24V DC</b>
Caída de tensión	< 2,0 V
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Protección contra cortocircuitos	sí
Reproductibilidad	1,5 mm
Error linealización	< 0,4 % / Sn máx.
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 $\Omega$ (0 ... 10 V) / < 400 $\Omega$ (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	Latón niquelado
Material	Resina epoxy, PUR (Superficie del transductor)
Conexión	Conector, M12, 4-polos