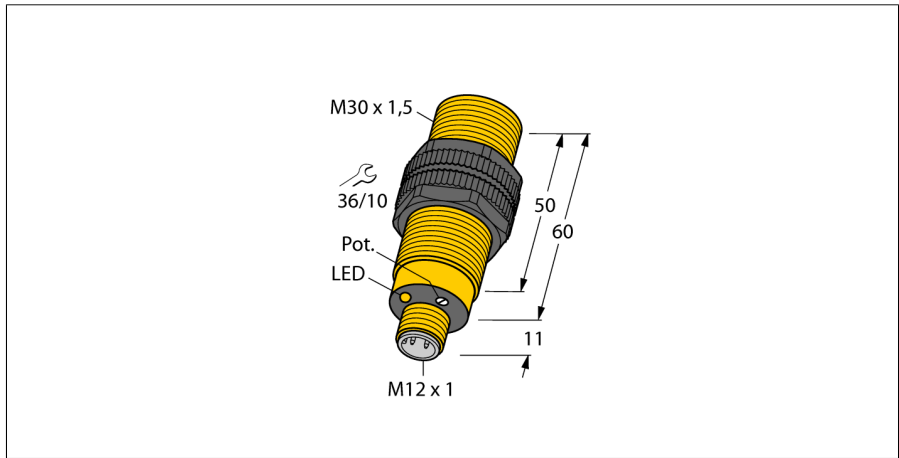
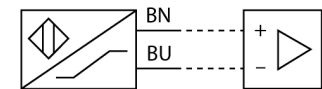


**sensor capacitivo
BC10-S30-Y1X-H1141**



- ATEX categoría II 2 G, zona Ex 1
- ATEX categoría II 1 D, Ex zona 20
- SIL2 conforme a IEC 61508
- tubo roscado, M30 x 1,5
- plástico, PA12-GF30
- sensibilidad ajustable por potenciómetro
- DC, 2 hilos, nom. 8,2 VDC
- salida conforme a DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.

Designación de tipo	BC10-S30-Y1X-H1141
Nº de identificación	2010000
Distancia de conmutación de referencia (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)Sn	15 mm
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,72 x Sn) mm
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Tipo: ± 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión	nom. 8.2 VDC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≤ 1.2 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≥ 2.1 mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Función de salida	2 hilos, NAMUR
Homologación conforme	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacidad interna (L.) / Inductividad (C.)	150 nF / 150 µH
Identificación del aparato	Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T115 °C Da (máx. U _i = 20 V, I _i = 20 mA, P _i = 200 mW)
Modelo	tubo roscado, M30 x 1,5
Medidas	60 mm
Material de la carcasa	plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 3 bar
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión	cable, M12 x 1
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	448Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

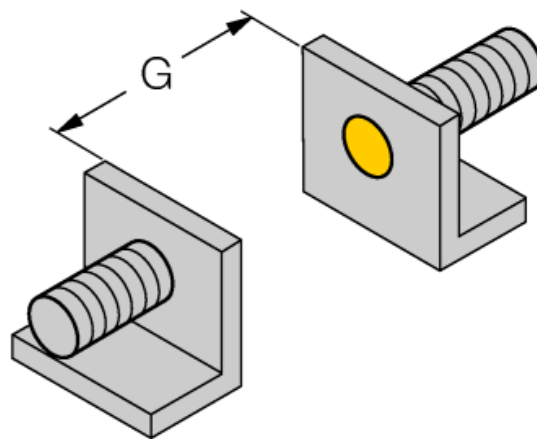
sensor capacitivo
BC10-S30-Y1X-H1141

TURCK

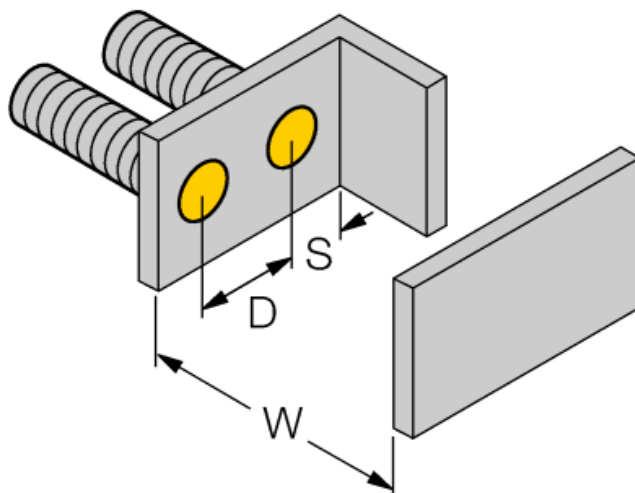
Industrial
Automation

instrucciones de montaje / descripción	distancias mínimas
Distancia D	60 mm
Distancia W	30 mm
Distancia S	45 mm
Distancia G	60 mm

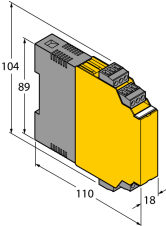
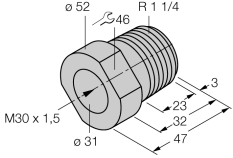
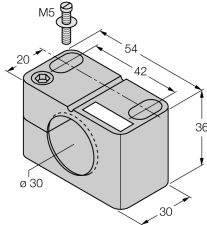
Diámetro de la cara activa B \varnothing 30 mm



Las distancias mínimas indicadas han sido probadas para una distancia de conmutación normal. En caso de modificación de la sensibilidad del sensor por medio de potenciómetro pierden su validez estas especificaciones de la hoja de datos.



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM1-22EX-R	7541231	amplificador-separador; dos canales; 2 salidas relé de cierre; entrada para señales NAMUR; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; bloques de bornes extraíbles; ancho de 18 mm; fuente de alimentación con rango de tensión ampliado	
MAP-M30	6950013	adaptador de montaje; material: polipropileno; posibilidad de cambio de sensor cuando se cuenta con el depósito lleno (el adaptador se conserva en el depósito durante el intercambio del sensor)	
BST-30B	6947216	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	

Operating manual

Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2012, -11:2012, -26:2007.

por lo demás es apropiado para la aplicación en los sistemas dirigidos hacia la seguridad, inclusive SIL2 conforme a IEC 61508.

Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.

Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación

II 2 G y II 1 D (grupo II, categoría 2 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 1 D, para atmósfera con polvo)

Identificación (véase aparato u hoja de datos)

⊕ II 2 G y Ex ia IIC T6 Gb conforme a EN60079-0 y -26 und ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T115°C Da conforme a EN60079-0

Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación

-25...+70 °C

Instalación / Puesta en servicio

Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.

Este aparato es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN60079-0 y -11. Observen los valores eléctricos máximos admisibles.

Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá ser utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).

En caso de uso en sistemas de seguridad conforme a IEC 61508 hay que calcular la probabilidad de fallo (PFD) de todo el circuito.

Instrucciones de instalación y montaje

Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo.

Habrán de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes.

La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos.

No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.

Reparación / Mantenimiento

No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.