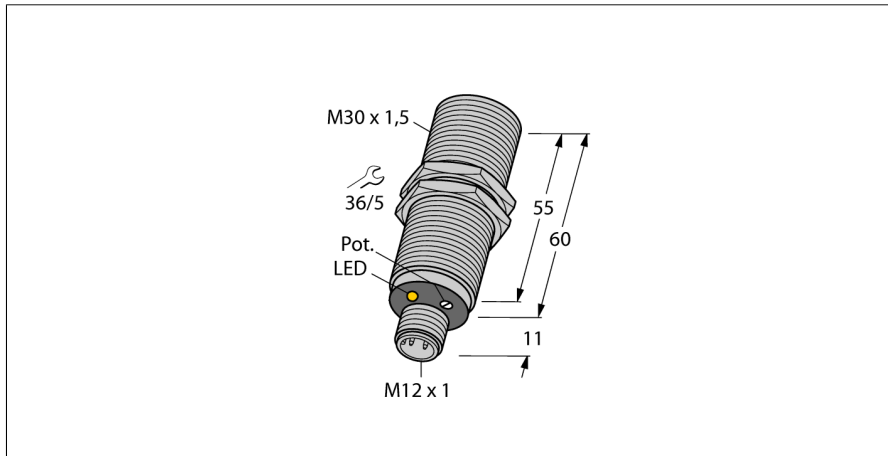
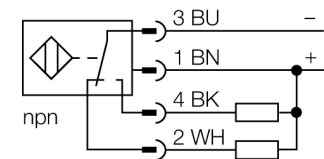


sensor capacitivo
BC10-M30K-VN4X-H1141


- tubo roscado, M30 x 1,5
- latón cromado
- sensibilidad ajustable por potenciómetro
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- 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-M30K-VN4X-H1141
Nº de identificación	2503033
Distancia de conmutación de referencia (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)S _n	10 mm
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,72 x S _n) mm
Histéresis	2...20 %
Variación de temperatura	Tipo: ± 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	10...65 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Función de salida	4 hilos, contacto inversor, NPN
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Modelo	tubo roscado, M30 x 1,5
Medidas	60 mm
Material de la carcasa	metal, CuZn, cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30, amarillo
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 3 bar
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión	conector, M12 x 1
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	1080Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

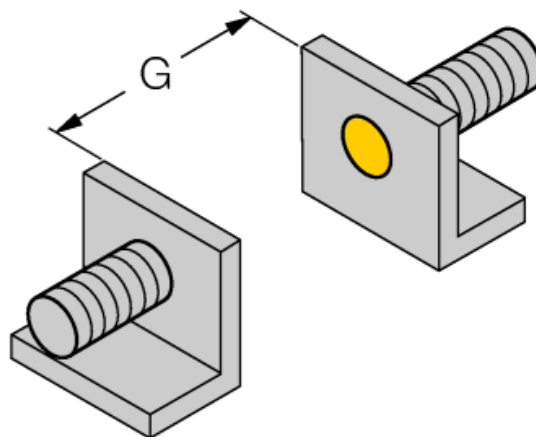
sensor capacitivo
BC10-M30K-VN4X-H1141

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	Ø 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.

