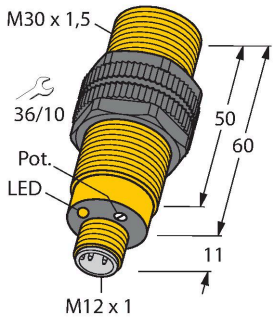
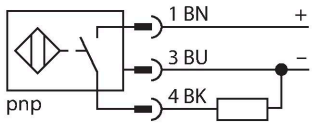
BCC10-S30-AP4X-H1141
Sensor capacitivo – Para la detección de granulado seco

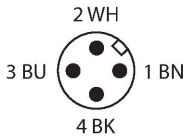


Features

- Tubo roscado, M30 x 1,5
- Plástico, PA12-GF30
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- Especial para granulado seco y la industria de plásticos
- Inmune a EMC y ESD
- CC 3 hilos, 10…65 VCC
- Contacto NO, salida PNP
- Conector M12 × 1

Esquema de conexiones



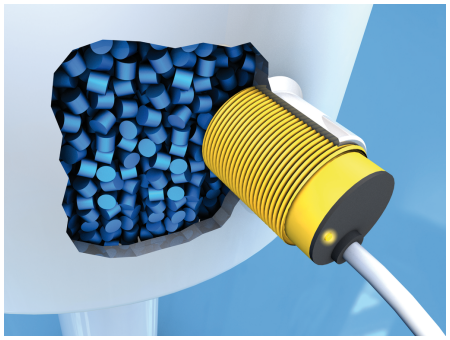


Technical data

Tipo	BCC10-S30-AP4X-H1141
N.º de ID	2503038
Distancia de detección (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	10 mm
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,72 × Sn) mm
Histéresis	1…20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	65 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	UL
Número de registro UL	E210608

Principio de Funcionamiento

Está muy extendido el uso de sensores para el control de nivel de material granulado en conductos y silos o bien en mirillas. La nueva serie de sensores de TURCK ofrece una elevada protección EMC e inmunidad ESD. Mediante el montaje normal en bridas de metal se produce una activación previa lateral que causa una interferencia a los sensores normales. Ese efecto perturbador se elimina mediante una pantalla lateral y una unidad de análisis integrada. Y el usuario dispone de una distancia de conmutación sin alterar.



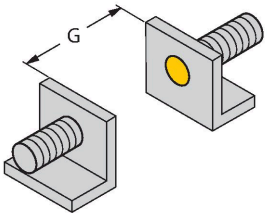
BCC10-S30-AP4X-H1141| 02/21/2025 17-33 | technical changes reserved

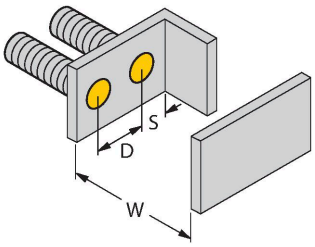
Technical data

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5
Medidas	60 mm
Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30, PEI
Material de la cara activa	PA12-GF30, amarillo
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 3 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	1080 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Mounting instructions

Características producto



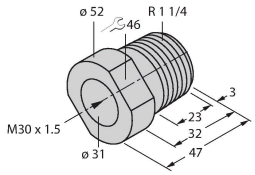


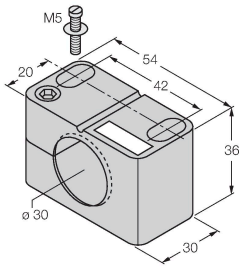
Distancia D	60 mm
Distancia W	30 mm
Distancia S	45 mm
Distancia G	60 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

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.

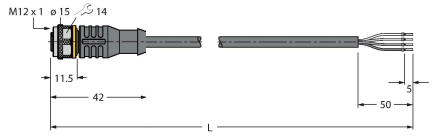
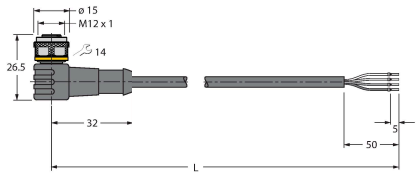
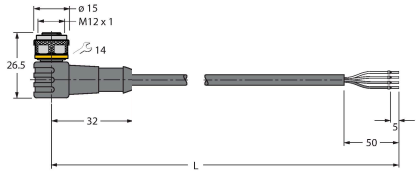
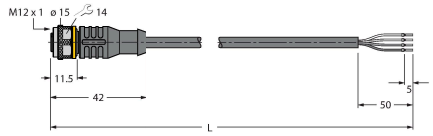
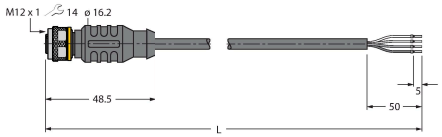
BCC10-S30-AP4X-H1141| 02/21/2025 17-33 | technical changes reserved

Accessories

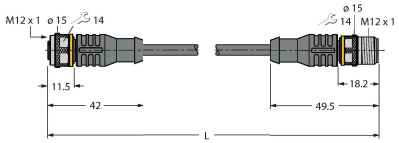
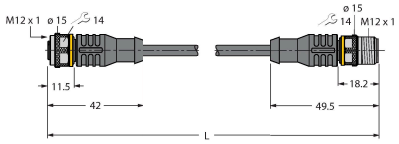
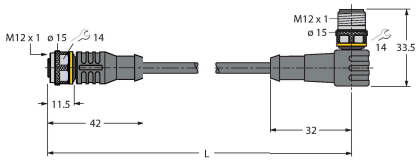
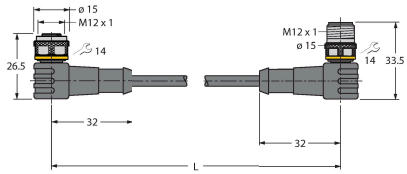
MAP-M30	6950013
	adaptador de montaje; material: polipropileno; posibilidad de cambio de sensor cuando se cuenta con el depósito lleno (el adaptador se conserva en el depósito durante el intercambio del sensor)

BST-30B	6947216
	Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

Wiring accessories

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, LED, longitud de cable: 10 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus

BCC10-S30-AP4X-H1141| 02/21/2025 17-33 | technical changes reserved

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Cable de extensión, conector hembra M12, recto, de 4 polos a conector macho M12, recto, 4 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Cable de extensión, conector hembra M12, recto, de 4 polos a conector macho M12, recto, de 4 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Cable de extensión, conector hembra M12, recto, de 4 polos a conector macho M12, acodado, de 4 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Cable de extensión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos a conector macho M12, acodado, de 4 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus

BCC10-S30-AP4X-H1141| 02/21/2025 17-33 | technical changes reserved