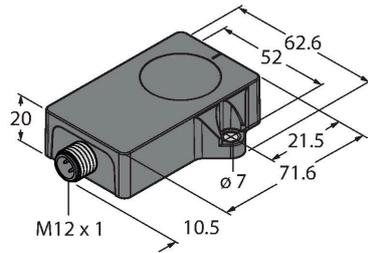


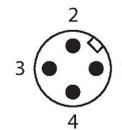
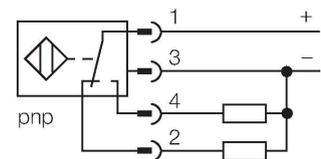
BI20C-QR20-VP6X2-H1141

Sensor inductivo – Para la detección de materiales de carbono



- Rectangular, altura de 20 mm
- Cara activa en la parte superior
- Plástico, Ultem
- Detección de carbono
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, M12 x 1

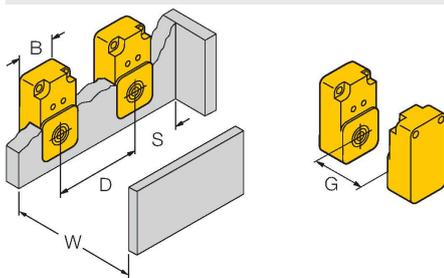
Esquema de conexiones



Tipo	BI20C-QR20-VP6X2-H1141
N.º de ID	100015717
Datos generales	
Distancia de detección	20 mm
	La distancia nominal de operación se basa en un objetivo estándar hecho de acero. La distancia de operación puede variar según la composición del material de carbono.
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, PNP
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, QR20

Medidas	71.6 x 62.6 x 20 mm
Material de la cubierta	Plástico, Ultem
Material de la cara activa	Ultem
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0...+100 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	$1,5 \times B$
Distancia W	$3 \times S_n$
Distancia S	$1 \times B$
Distancia G	$6 \times S_n$
Anchura de la cara activa B	40 mm