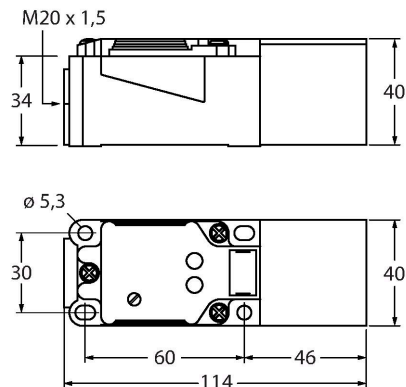


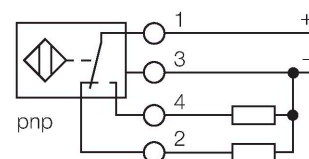
BC20-CP40-VP4X2

Sensor capacitivo



- Rectangular, altura 40 mm
- 9 posiciones de la cabeza del sensor
- Plástico, PBT-GF30-V0
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC 4 hilos, 10...65 VCC
- Contacto complementario; salida PNP
- Caja de terminales

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.

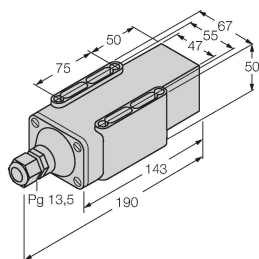
Tipo	BC20-CP40-VP4X2
N.º de ID	25160
Distancia de detección (a ras)	20 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	20 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Temperatura 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_b	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Frecuencia de oscilación	Según EN 60947-5-2, 8.2.6.2, Tabla 9: 0,1...2,0 MHz
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, PNP
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_b	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	UL
Número de registro UL	E210608

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, CP40
Medidas	114 x 40 x 40 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material de la cara activa	PBT-GF30-V0, amarillo
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm²
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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Características producto	
	Diámetro de la ca- Ø 40 mm ra activa B

SG40

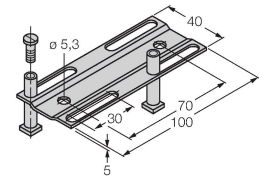
69500



carcasa de protección; material de la carcasa: PA (conforme a UL94/V-2); tapa: PBT-GF30; para entornos industriales agresivos; grado de protección IP 68, 5 m c.d.a.

JS025/037

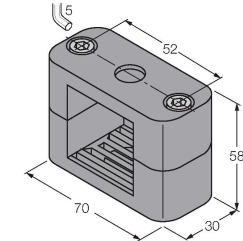
69429



carril de montaje para formato cuadrado CK40 / CP40; material: VA 1.4301

BSS-CP40

6901318



Abrazadera de montaje para carcasas rectangulares de 40 x 40 mm; material: polipropileno