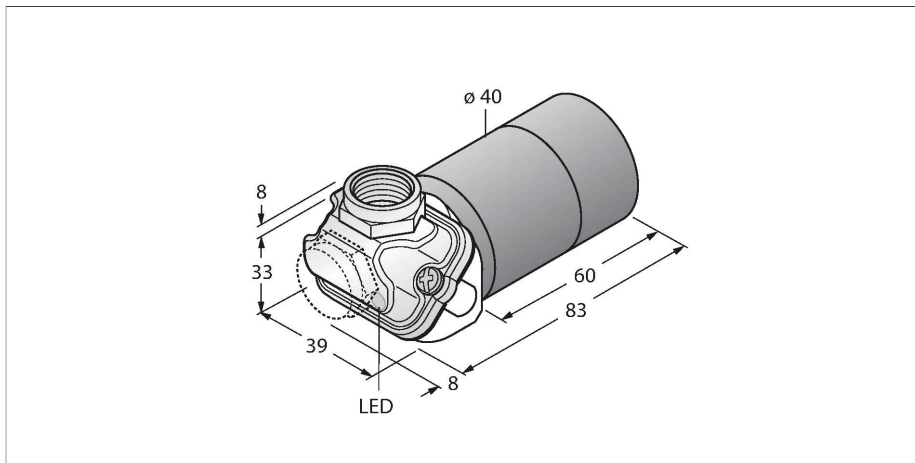


# BC20-K40WDTC-VP4X2/S930

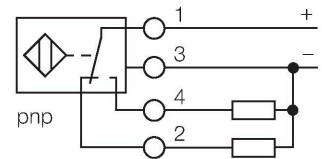
## Sensor capacitivo – Para la industria alimenticia



- dos opciones como entrada del cable (axial, radial)
- Plástico, LV-30H FWA
- Tubo liso, diámetro 40 mm
- Alto grado de protección IP69K para condiciones ambientales extremas
- Sello especial de doble labio
- Protección contra de todos los agentes alcaloides de limpieza así como de ácidos comunes
- Placa de características legible permanente gracias al grabado en láser
- Apto para aplicaciones en la industria alimenticia
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC 4 hilos, 10...65 VCC
- Contacto complementario; salida PNP
- Caja de terminales

Tipo	BC20-K40WDTC-VP4X2/S930
N.º de ID	2510105
Special version	S930 Corresponde a:A excepción de los componentes transparentes de la carcasa, las demás piezas en plástico negro
Distancia de detección (a ras)	20 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	30 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq(0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	$\leq 2$ % del valor final
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_B$	65 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ 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 $I_e$	$\leq 1.8$ V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

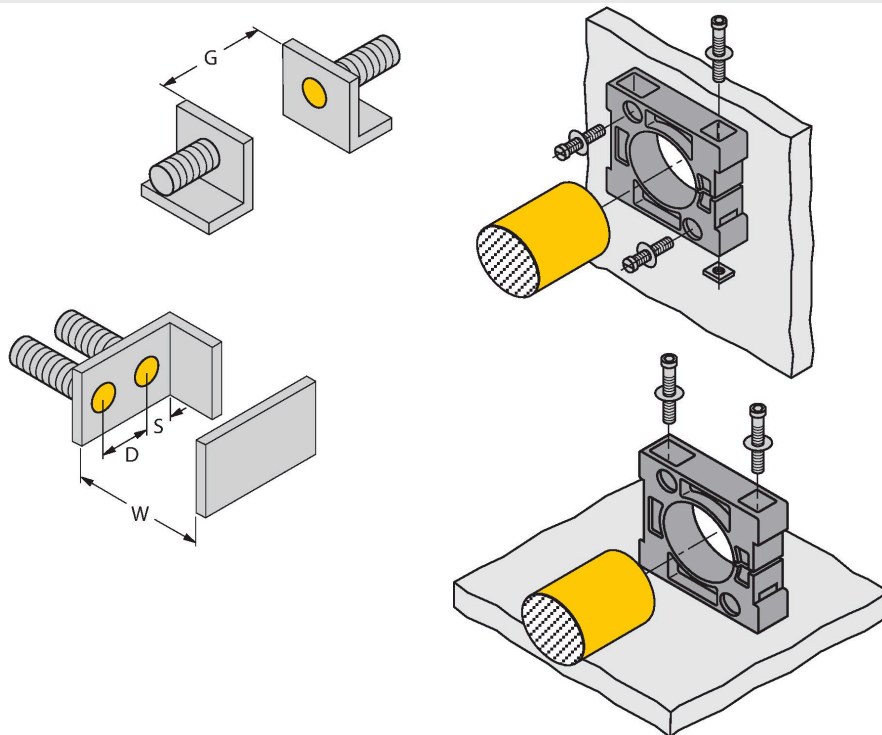
Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.

## Pruebas/aprobaciones

### Datos mecánicos

Diseño	Tubo liso, 40 mm
Medidas	91 mm
Material de la cubierta	Plástico, Grilamid LV-30H FWA
Conexión eléctrica	Caja de terminales, Terminales elásticos extraíbles
Cubierta para caja de bornes	Ultem
Capacidad de fijación	≤ 1.5 mm <sup>2</sup>
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP69K
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



Distancia D	40 mm
-------------	-------

Distancia W	60 mm
-------------	-------

Distancia S	60 mm
-------------	-------

Distancia G	120 mm
-------------	--------

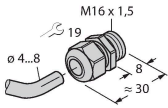
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 40 mm
-----------------------------------	---------

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.

## M16X1.5 PVDF CABLE GLAND

1634759

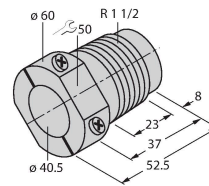
Prensacables M16 x 1,5; material: PVDF; con junta tórica Viton; IP69K



## MAP-K40

6950014

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)



## BS 40

69466

abrazadera de fijación; material del módulo de montaje: PBT

