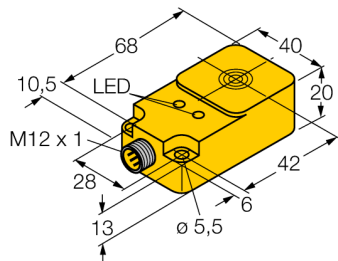


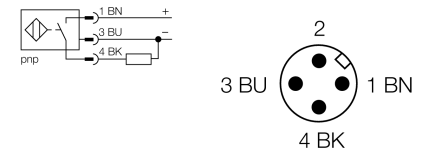
**sensor inductivo
para uso en redes de a bordo
BI20-Q20-AP45X2LD-H1141**



- homologación de tipo e1 por la Oficina Federal del Automóvil
- rectangular, altura 20mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- para redes vehiculares abordo de 12V y 24 V
- mayor resistencia a interferencias 100V/ m radiada y 100mA BCI
- protección en contra de cargas y descargas de acuerdo a la norma DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- rango de temperatura ampliado
- alto grado de protección IP68/IP69K
- protección contra niebla salina y cambios rápidos de temperatura
- placa de características legible permanente gracias al gravado en láser
- 3 hilos DC, 8,4...65 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Designación de tipo	BI20-Q20-AP45X2LD-H1141
Nº de identificación	1584040
Distancia de conmutación nominal Sn	20 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-40... +85°C
Oscilación de temperatura (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 ciclos
Tensión de servicio	8.4...65 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I _a	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Protección de carga y descarga (DIN ISO 7637-2)	intensidad de ensayo IV / nivel 4
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
Modelo	rectangular, Q20
Medidas	68 x 40 x 20 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Conexión	conector, M12 x 1
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 ciclos; 3 ejes
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Resistencia al choque (EN 60068-2-27)	100 g; 11 ms ½ Sinus; cada 3; 3 ejes
Resistencia a los choques permanentes (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms ½ Sinus; cada 4000; 3 ejes
Test de niebla salina (EN 60068-2-52)	intensidad de ensayo (4 ciclos de control)
Grado de protección	IP68 / IP69K
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores para aplicaciones móviles garantizan la máxima fiabilidad incluso en las condiciones ambientales más extremas. perfectamente protegidos y de construcción sólida no sólo cumplen las exigencias de grado de protección IP68 y IP69K, sino que incluso las superan.

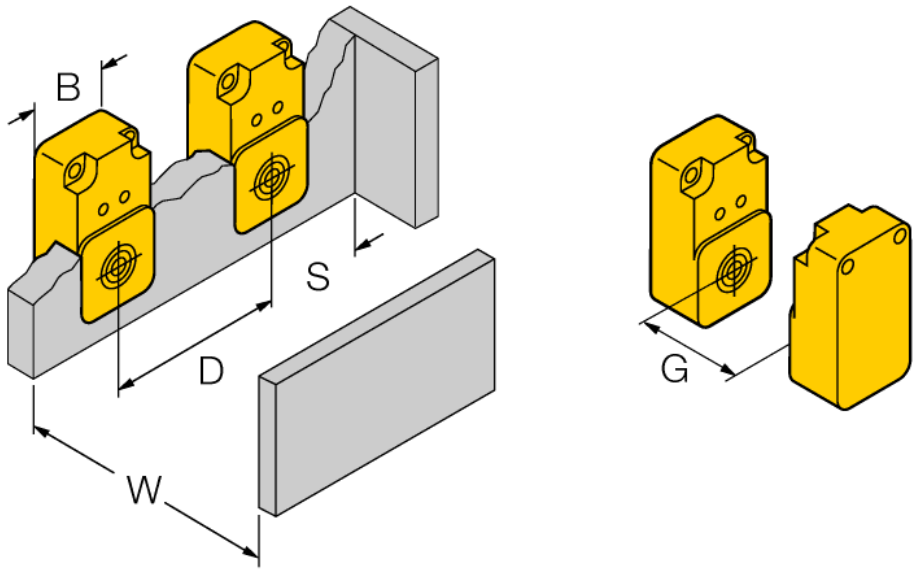
Los sensores de esta serie se caracterizan por una elevada resistencia a las vibraciones, los choques permanentes y a la temperatura, convirtiéndolos en sensores especialmente adaptados para usos móviles como en vehículos de construcción de carreteras o agrícolas.

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

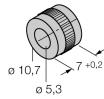
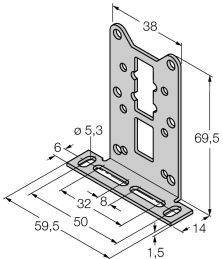
**sensor inductivo
para uso en redes de a bordo
BI20-Q20-AP45X2LD-H1141**

Distancia D	1,5 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1 x B
Distancia G	6 x Sn
<hr/>	
Anchura de la cara activa B	40 mm



**sensor inductivo
para uso en redes de a bordo
BI20-Q20-AP45X2LD-H1141**

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	para montaje con cara activa debajo, para el modelo Q20	
MW-Q14/Q20	6945006	escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301	

Accesorios de cableado

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4T-2/TEL	6625010	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com	