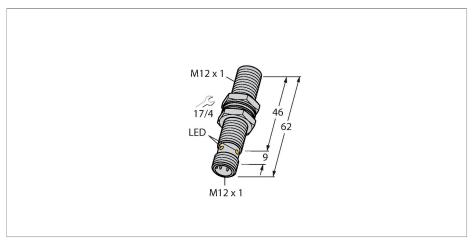
BI4-EM12E-AP45XLD-H1141

BI4-EM12E-AP45XLD-H1141 Sensor inductivo – para uso en redes de a bordo

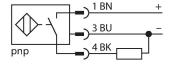


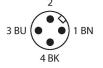
Tipo	BI4-EM12E-AP45XLD-H1141	
N.º de ID	1584000	
Datos generales		
Distancia de detección	4 mm	
Condiciones de montaje	Enrasado	
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm	
Factor de corrección	St37 = 1; AI = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4	
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final	
Variación de temperatura	≤ ±10 %	
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C	
Histéresis	315 %	
Datos eléctricos		
Voltaje de funcionamiento U _B	8.665 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	
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	3 hilos, Contacto NA, PNP	
Protección de carga y descarga (DIN ISO 7637-2)	Intensidad de ensayo: IV/nivel 4	
Frecuencia de conmutación	2 kHz	
Datos mecánicos		
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1	



- ■tubo roscado; M12 x 1
- ■acero inoxidable, 1.4301
- Para redes de abordo vehiculares 12V y 24V
- Mayor resistencia a interferencias de 100 V/ m radiada conforme a ISO 11452-4 y de 100 mA BCl conforme a ISO 11452-2
- Protección contra picos de voltaje de acuerdo a 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
- Etiqueta legible permanentemente gracias al grabado láser
- ■3 hilos DC, 8,4...65 VDC
- ■contacto de cierre, salida PNP
- ■conector, M12 x 1
- Homologación de tipo E1 por la Oficina federal alemana del automóvil

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



Medidas	62 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304)
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40+85 °C
Oscilación de temperatura (EN60068-2-14)	-40+85 °C; 20 ciclos
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)	150 g; 6 ms semisinusoidal; cada 3; 3 ejes
Resistencia a los choques permanentes (EN 60068-2-29)	100 g; 11 ms semisinusoidal; cada 3; 3 ejes
Test de niebla salina (EN 60068-2-52)	Intensidad de ensayo 5 (4 ciclos de control)
Grado de protección	IP68 IP69K
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

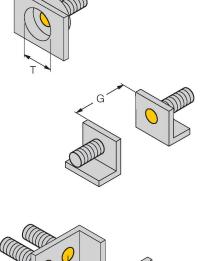
sólida no sólo cumplen las exigencias de grado de protección IP68 y IP69K, sino que incluso las superan.

Los sensores de esta serie se caracterizan por una elevada resistencia a las vibraciones, los choques permanentes y a la temperatura, conviertiéndolos 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	С	C	Α	Α	C	C

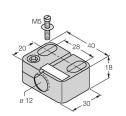
24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	Ш	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	Α	Α	Α	C

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 12 mm

QM-12 6945101



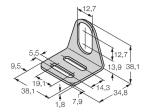
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



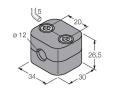
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

MW12 6945003

BSS-12 6901321



Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

Dibujo acotado Tipo N.º de ID RKH4-2/TFE 6935482

M12x1 2/9 14

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, gris; rango de temperatura: -25...+80 °C

RKH4-2/TFG

6934384

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; rango de temperatura: -40...+105 °C

