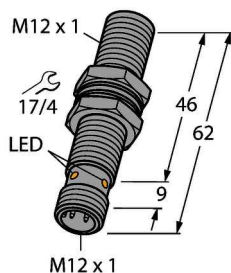


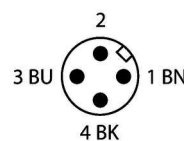
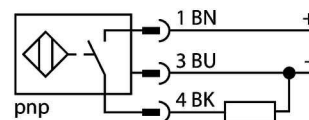
BI4-EM12E-AP45XLD-H1141

Czujnik indukcyjny – dla zastosowań w elektronicznych układach samochodowych



- Dopuszczenie typu E1 dla pojazdów samochodowych niemieckiego biura federalnego
- gwintowany cylinder M12x1
- stal nierdzewna 1.4301
- Dla elektronicznych układów samochodowych 12 V i 24 V
- Zwiększona odporność na zakłócenia promieniowane 100 V/m zgodnie z normą ISO 11452-4 i 100 mA BCI zgodnie z normą ISO 11452-2
- Obciążenie i ochrona przeciążenia zgodna z DIN 7637-2 (SAE J 113-11)
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Wysoki stopień ochrony IP68/IP69K
- Odporność na mgłę solną oraz gwałtowne zmiany temperatury
- Oznaczenie trwale naniesione grawerem laserowym
- 3-przewodowy DC, 8,4...65 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze męskie M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

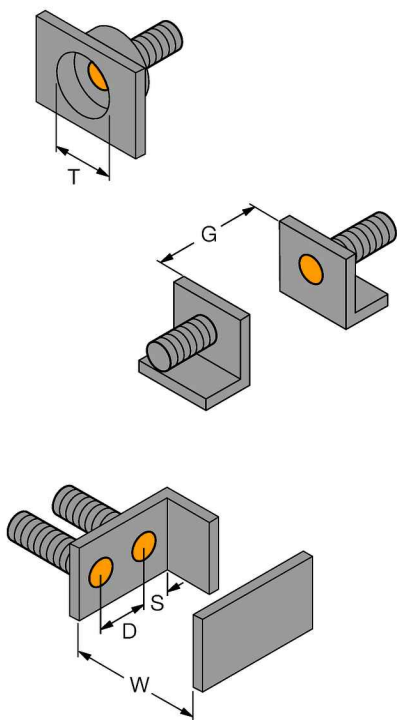
12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

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

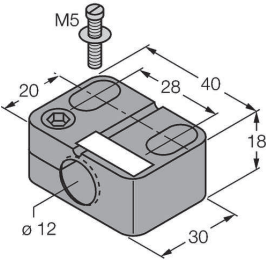
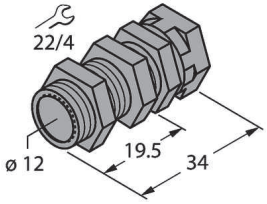
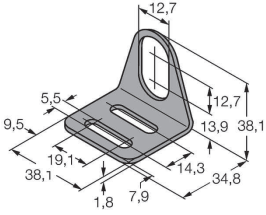
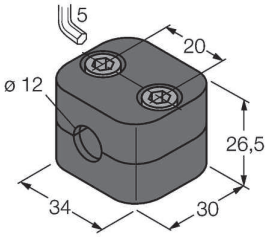
Typ	BI4-EM12E-AP45XLD-H1141
ID number	1584000
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Zmiany temperaturowe (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 cykli
Napięcie zasilania	8,4...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Ochrona obciążeniowo-przeciążeniowa (DIN ISO 7637-2)	Severity degree IV / Level 4
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	62 mm

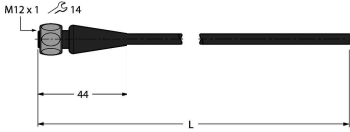
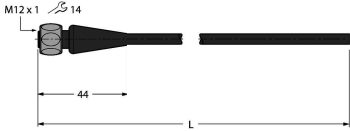
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V2A (1.4301)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 cykli; 3 osie
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Odporność na uderzenia (EN 60068-2-27)	150 g; 6 ms ½ sinusa; 3 x każdy; 3 osie
Odporność na ciągle uderzenia (EN 60068-2-29)	100 g; 11 ms ½ sinusa; 3 x każdy; 3 osie
Próba w mgie solnej (EN 60068-2-52)	severity degree 5 (4 test cycles)
Klasa ochrony	IP68/IP69K
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm

	BST-12B 6947212 Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6		QM-12 6945101 element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.
	MW-12 6945003 Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)		BSS-12 6901321 Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen

Rysunek wymiarowy	Typ	ID number	
	RKH4-2/TFE	6935482	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, popielaty; zakres temperaturowy: -25...+80°C (w stanie spoczynku), 0...+80°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. www.turck.com
	RKH4-2/TFG	6934384	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: TPE, popielaty; zakres temperaturowy: -40...+105°C (w stanie spoczynku), -25...+105°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. www.turck.com