

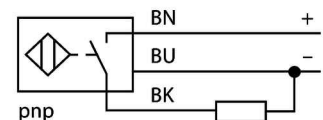
BI8-EM18-AP45XLD

Czujnik indukcyjny – dla zastosowań w elektronicznych układach samochodowych



- Dopuszczenie typu E1 dla pojazdów samochodowych niemieckiego biura federalnego
- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- 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
- DC 3-wire, 8.4...65 VDC
- NO contact, PNP output
- Cable connection

Schemat podłączenia



Zasada działania

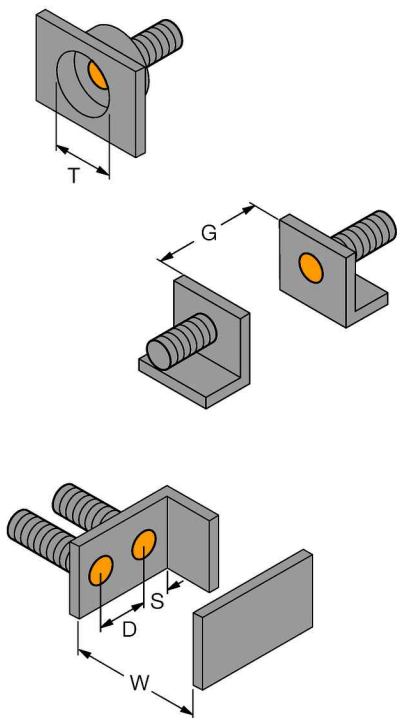
12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

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

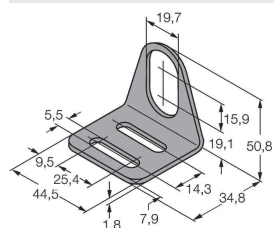
Typ	BI8-EM18-AP45XLD
ID number	1584011
Znamionowy zakres detekcji	8 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \% \text{ pełnej skali}$
Dryft 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	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	$\leq 1.8 \text{ V}$
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	0.5 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	54 mm

Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V2A (1.4305)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne;, EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.5 mm ²
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

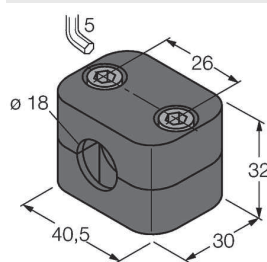
Instrukcja montażu / Opis



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 18 mm

MW-18
6945004


Uchwyt montażowy dla obudów
cylicydrycznych, gwintowanych; materiał:
Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18
6901320


Uchwyt montażowy dla obudów
cylicydrycznych, gładkich i
gwintowanych; materiał: Polipropylen