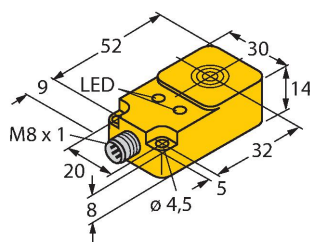


BI10-Q14-AP68X2LD-V1131

Czujnik indukcyjny – dla zastosowań w elektronicznych układach samochodowych



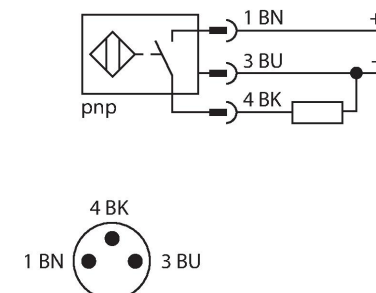
Dane techniczne

Typ	BI10-Q14-AP68X2LD-V1131
Nr kat.	1584030
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	10 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	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	8.6...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Ochrona obciążeniowo-przeciążeniowa (DIN ISO 7637-2)	Stopień IV / poziom 4
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz

Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 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 temperatur
- Wysoki stopień ochrony IP68/IP69K
- Odporność na mgłę solną oraz gwałtowne zmiany temperatury
- Oznaczenie trwale czytelne, wygrawerowane laserowo
- 3-przewodowy DC, 8,4...30 VDC
- wyjście PNP NO
- urządzenie z przewodem, M8 x 1
- Dopuszczenie typu E1 dla pojazdów samochodowych niemieckiego biura federalnego

Schemat podłączenia



Zasada działania

Nasze czujniki dedykowane dla przemysłu samochodowego gwarantują maksymalnie pewną pracę nawet w najcięższych warunkach przemysłowych. Czujniki indukcyjne firmy TURCK przeznaczone do pracy w ekstremalnie trudnych warunkach przemysłowych nie tylko wypełniają warunki stopnia ochrony IP68 i IP69K, ale nawet je przewyższają. Stosowane w pojazdach budowlanych lub rolniczych, czujniki te odznaczają się nadzwyczajną odpornością na wibracje i uderzenia oraz odpornością na szybkie cykle temperaturowe.

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Zmiany temperaturowe (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 cykli
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 sinusoidy; 3 × każdy; 3 osie
Odporność na ciągłe uderzenia (EN 60068-2-29)	100 g; 11 ms, ½ sinusoidy; 3 × każdy; 3 osie
Próba w mgie solnej (EN 60068-2-52)	Stopień 5 (4 cykle testowe)
Stopień ochrony	IP68 IP69K
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

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

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains two technical diagrams of a yellow electronic component. The left diagram shows the component mounted on a grey PCB. Dimension lines indicate: B (height of the component), D (distance between mounting holes), S (distance from the mounting hole to the edge of the component), W (total width of the component), and G (distance from the mounting hole to the edge of the PCB). The right diagram shows the component from a different angle, highlighting the dimension G (distance from the mounting hole to the edge of the component).

Dystans D	1,5 x B
-----------	---------

Dystans W	3 x Sn
-----------	--------

Dystans S	1 x B
-----------	-------

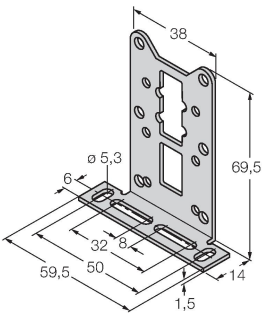
Dystans G	6 x Sn
-----------	--------

Szerokość po- wierzchni aktywnej	30 mm
-------------------------------------	-------

B	
---	--

Akcesoria

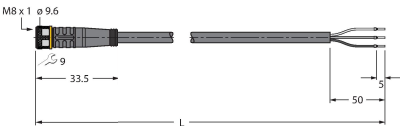
MW-Q14/Q20	6945006
------------	---------



Uchwyt montażowy dla
prostopadłościennych serii Q14 lub
Q20; materiał VA 1.4301

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	



Kabel połączeniowy, złącze żeńskie
M8, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m,
materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą
cULus