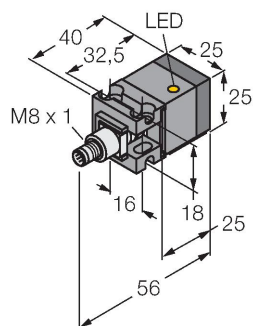


BI10U-CA25-AP6X2-V1131

Czujnik indukcyjny



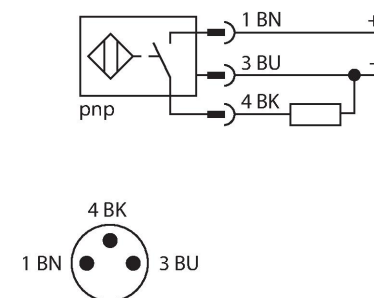
Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 25 mm
- obudowa czujnika GD-CuZn 12
- przednia część wykonana z Duroplastu, wyjątkowa odporność na temperaturę oraz uderzenie
- wybieralne 4 pozycje złącza
- możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

Dane techniczne

Typ	BI10U-CA25-AP6X2-V1131
Nr kat.	1625632
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	10 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
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	10...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 przerywaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CA25
Wymiary	40 x 25 x 25 mm
	możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
Materiał obudowy	Metal, GD-CuZn 12
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Duroplast, czarny
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 x 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	874 rok/latą zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains two technical diagrams. The left diagram is a side view showing two yellow modules mounted on a grey rail. Dimension lines indicate: W (total width of the rail assembly), D (distance between the centers of the two modules), S (distance from the end of the rail to the center of the first module), and B (height of the module). The right diagram is a top view showing a single yellow module. Dimension lines indicate: G (width of the module) and B (height of the module).

Dystans D	2 x B
-----------	-------

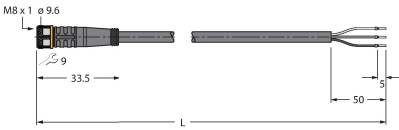
Dystans W	3 x Sn
-----------	--------

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

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

Szerokość po- wierzchni aktywnej B	25 mm
--	-------

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