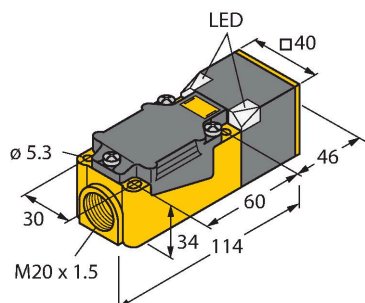


BI15U-CP40-FDZ30X2

Czujnik indukcyjny



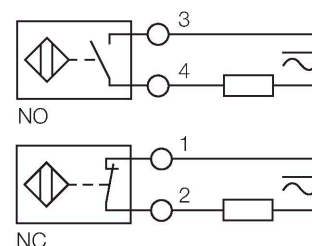
Cechy charakterystyczne

- Prostokątny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokiej jasności
- Optymalna widoczność sygnalizacji stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- programowalne podłączenie (n.z./n.o.)
- terminal zaciskowy

Dane techniczne

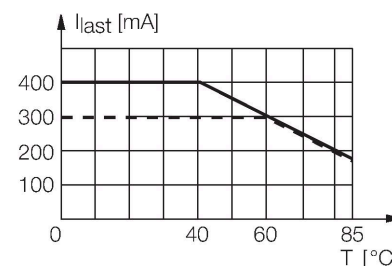
Typ	BI15U-CP40-FDZ30X2
Nr kat.	4280600
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	15 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	20...250 V AC
Napięcie robocze U_B	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 400 mA
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 300 mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 3 A (≤ 20 ms maks. 5 Hz)
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Z blokadą
Spadek napięcia przy I_o	≤ 6 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA

Schemat podłączenia



Zasada działania

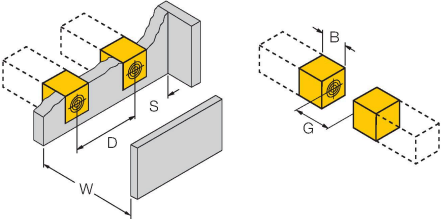
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.



Dane techniczne

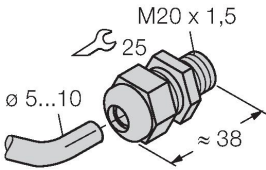
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30-X, żółta
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis	
	Dystans D 80 mm
	Dystans W 45 mm
	Dystans S 40 mm
	Dystans G 90 mm
	Szerokość powierzchni aktywnej B 40 mm

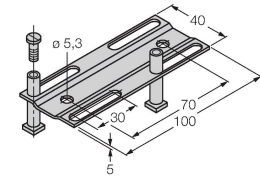
Akcesoria

STRM M20X1.5 SCHWARZ6965902



Dławik kablowy M20 × 1,5

JS025/03769429



Szyna montażowa dla obudów prostopadłościennych CK/CP40; materiał: VA 1.4301

BSS-CP40**6901318**

Obejma montażowa do obudów
prostokątnych 40 x 40 mm; materiał:
Polipropylen

