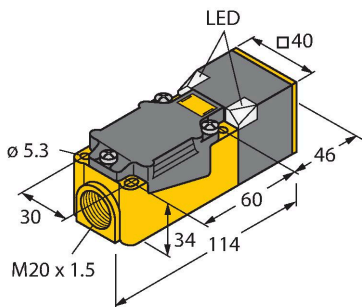


BI15-CP40-FZ3X2

Czujnik indukcyjny



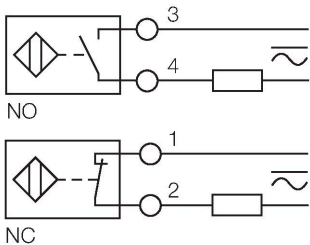
Dane techniczne

Typ	BI15-CP40-FZ3X2
Nr kat.	13400
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	15 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	$\leq \pm 10 \%$
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	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I_o	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm

Cechy charakterystyczne

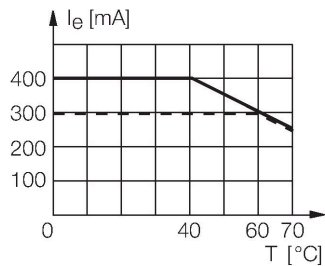
- Kształt prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- Możliwość ustawienia czołowej powierzchni aktywnej w 9 kierunkach
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-VO
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- DC, 2-żyły, 10...300 VDC
- Połączenie programowalne (NC lub NO)
- Komora zacisku

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

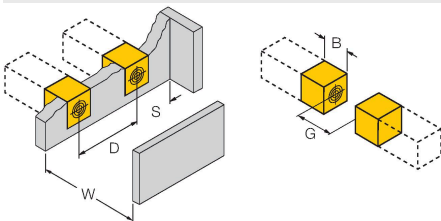


Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, żółta
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

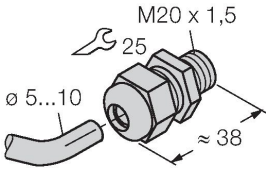


The image contains two technical diagrams of a terminal block. The left diagram shows a side view of the block with dimensions: D (distance between terminals), W (width), S (height), and B (height of active surface). The right diagram shows a top view of the block with dimensions: G (distance between mounting holes) and B (height of active surface).

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

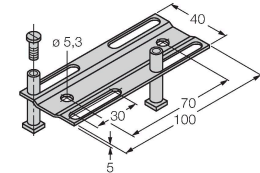
Akcesoria

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

