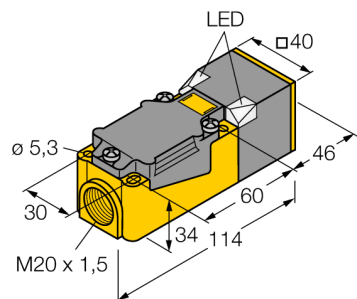
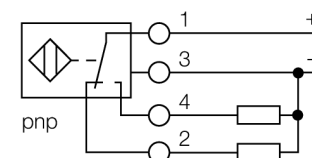


**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
BI15-CP40-VP4X2/S100**



- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokiej jasności
- optymalna widoczność wskaźników stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- temperatura pracy do +100°C
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- terminal zaciskowy

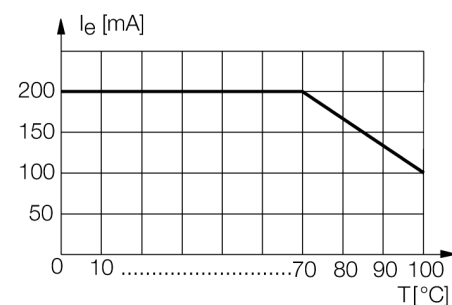
Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

charakterystyka prądowa



Typ	BI15-CP40-VP4X2/S100
Nr kat.	15045
Nominalny zasięg detekcjiSn	15 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Drift temperaturowy	10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+100 °C
Napięcie zasilania	10...65VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U _z
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Nominalny prąd zasilania	patrz charakterystyka prądowa
Prąd bez obciążenia I _o	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Spadek napięcia przy I _a	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP
Częstotliwość przełączania	0.15 kHz
Wykonanie	prostopadłościenna, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT, czarny
Podłączenie	Terminal zaciskowy
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	2 x LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółty

**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
BI15-CP40-VP4X2/S100**

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
----------------------------------	-------



**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
BI15-CP40-VP4X2/S100**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
STRM M20X1,5 BLACK	6965902	dławiki kablowe M20 x 1,5	
Adjusting bar JS 025/037	69429	Szyna montażowa dla obudów prostopadłościennych CK/CP40; materiał: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Uchwyt montażowy dla obudów prostopadłościennych; materiał: Polipropylen	