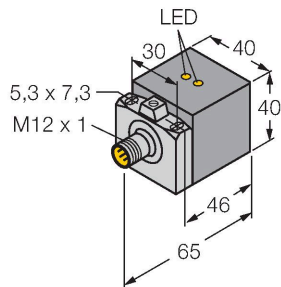


BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0

Czujnik indukcyjny – pokryte warstwą WeldGuard™



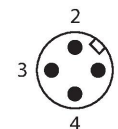
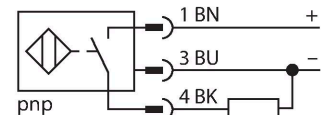
Cechy charakterystyczne

- Kształt prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- Możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
- Obudowa czujnika GD-ALSI 12
- Powierzchnia aktywna PA6-GF30
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP67
- Odporność na pola magnetyczne
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
Nr katalogowy	1627297
Special version	S1590 odpowiada to: Powłoka WeldGuard™
Znamionowy zakres detekcji	20 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	0...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
Wykonanie	Prostokątny, CA40
Wymiary	65 x 40 x 40 mm

Schemat podłączenia



Zasada działania

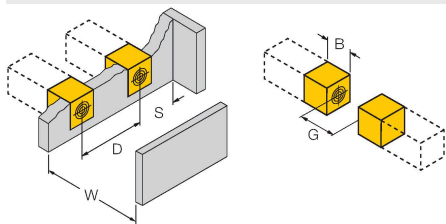
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki firmy TURCK przeznaczone do aplikacji spawalniczych pokryte są cienką warstwą termoutwardzalnego tworzywa sztucznego. Warstwa ta jest odporna na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne, które zdarzają się w systemach spawalniczych.

Dane techniczne

	możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
Materiał obudowy	Metal, GD-AISI 12
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30, czarny
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
W zestawie	BS2.0-CK40

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

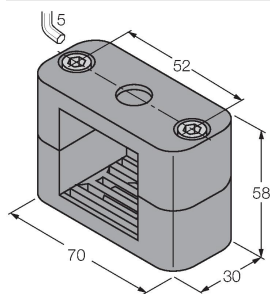


Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

Akcesoria

BSS-CP40

6901318



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