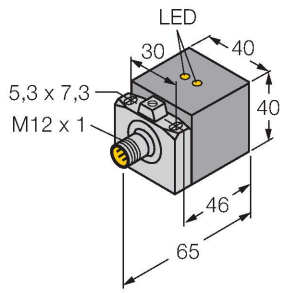
BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
Czujnik indukcyjny – pokryte warstwą WeldGuard™



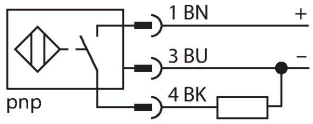
Cechy charakterystyczne

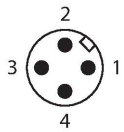
- Kształt prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- Możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
- Obudowa czujnika GD-ALSI 12
- Powierzchnia aktywna PA6-GF30
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP67
- Odporność na pola magnetyczne
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- wyjście PNP NO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

Dane techniczne

Typ	BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
Nr kat.	1627297
Special version	S1590 Odpowiednik:Powłoka WeldGuard™
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	20 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	3…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / 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. 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.

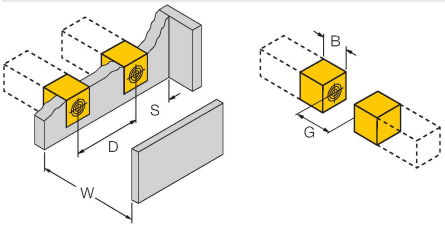
BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0 | 21-02-2025 21-13 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CA40
Wymiary	65 x 40 x 40 mm
	możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
Materiał obudowy	Metal, GD-AlSi 12
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30, czarny
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
W zestawie	BS2.0-CK40

Instrukcja montażu

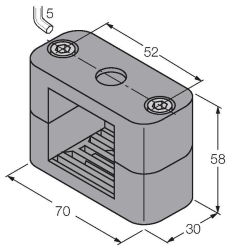
Instrukcja montażu / Opis



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

BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0 21-02-2025 21-13 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych