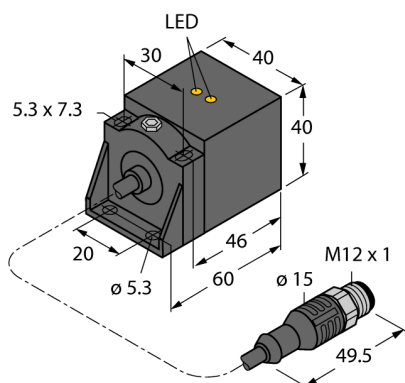


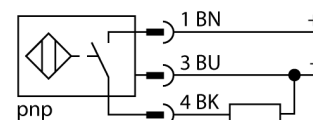
Czujnik indukcyjny pokryte warstwą WeldGuard™ BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



- Prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
- Obudowa czujnika GD-ALSI 12
- Przednia osłona pokryta specjalnym materiałem, o wysokiej odporności termicznej i mechanicznej
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP67
- Odporność na pola magnetyczne
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód zakończony złączem M12 x 1

Typ	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
Nr kat.	1627218
Special version	S1590 Odpowiednik: Powłoka WeldGuard™
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	20 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_B	≤ 200 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_B	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną tak/Całkowite polaryzacją	
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	IP67
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.

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CA40
Wymiary	65 x 40 x 40 mm
	możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
Materiał obudowy	Metal, GD-AISI 12
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30, czarny
Materiał nakrętki	metal, 1.4404
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Pomarańczowy, LifXX, PVC, 0.2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
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	BS1-CK40

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BSS-CP40	6901318	Obejma montażowa do obudów prostokątnych 40 x 40 mm; materiał: Polipropylen	