

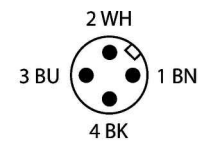
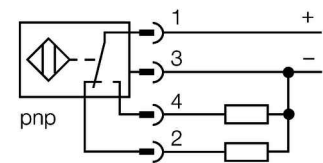
BI3U-MT12E-VP4X-H1141

Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Mosiądz pokryty PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia

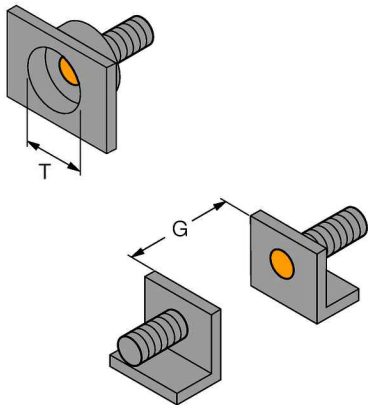


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Czujniki *uprox*® ze współczynnikiem korekcji 1 dzięki opatentowanej budowie pozbawionej rdzenia ferrytowego i opartej o system wielu cewek charakteryzują się wieloma zaletami. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

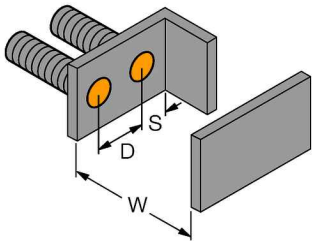
Typ	BI3U-MT12E-VP4X-H1141
ID number	1580356
Znamionowy zakres detekcji	3 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Klasa ochrony	IP67
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	7 Nm

Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

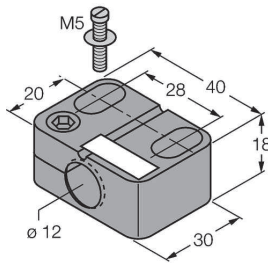
Instrukcja montażu / Opis



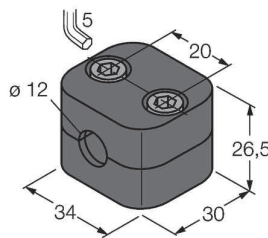
Dystans D	24 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm



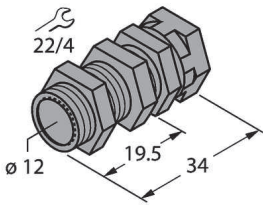
BST-12B 6947212
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6

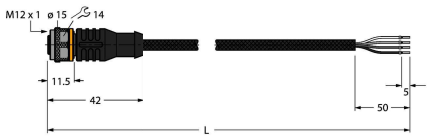


BSS-12 6901321
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen



QMT-12 6945106
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE gwint męski M16 x 1 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może powodować skrócenie zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.



Rysunek wymiarowy	Typ	ID number	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 2 m, materiał koszulki ochronnej: Włókno aramidowe, żółte; szczytowa wartość temperatury: 200°C, dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com