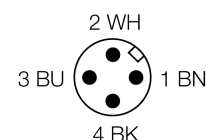
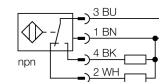


- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych Uprox® factor 1 zamiast rdzenia ferrytowego zastosowano opatentowany system 3 cewek powietrznych, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Wykrywają one wszystkie metale z tej samej odległości, są odporne na pola magnetyczne oraz cechują się większym zakresem detekcji.

Typ	BI5U-MT18M-VN4X-H1141
Nr kat.	1581352
Nominalny zasięg detekcjiSn	5 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Napięcie zasilania	10...65VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, NPN
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	2.5 kHz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	61.5 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT, powłoka PTFE
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	15 Nm
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stoień ochrony	IP67
MTTF	874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

Dystans D	2 x B
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 18 mm



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
QMT-18	6945104	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M24 x 1,5 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może powodować skrócenie zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.	
BST-18B	6947214	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	