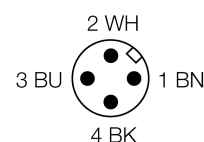
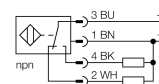


- gwintowany cylinder M12x1
- stal nierdzewna 1.4301
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M12 x 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.

<b>Typ</b>	BI3U-EM12E-VN4X-H1141
<b>Nr kat.</b>	1580363
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	3 mm
<b>Warunki montażowe</b>	powierzchniowy
<b>Gwarantowany zasięg detekcji</b>	≤ (0,81 x Sn) mm
<b>Powtarzalność</b>	≤ 2 % pełnej skali
<b>Dryft temperaturowy</b>	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
<b>Histereza</b>	3...15 %
<b>Temperatura pracy</b>	-30...+85 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...65VDC
<b>Tętnienia szczytkowe</b>	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
<b>Nominalny prąd zasilania DC</b>	≤ 200 mA
<b>Prąd bez obciążenia I<sub>o</sub></b>	≤ 15 mA
<b>Prąd szczytkowy</b>	≤ 0.1 mA
<b>Napięcie znamionowe izolacji</b>	≤ 0.5 kV
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>	tak/ cykliczne
<b>Spadek napięcia przy I<sub>o</sub></b>	≤ 1.8 V
<b>Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją</b>	tak/ całkowita
<b>Funkcja wyjścia</b>	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, NPN
<b>Klasa ochrony</b>	IP68
<b>Częstotliwość przełączania</b>	3 kHz
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M12 x 1
<b>Wymiary</b>	62 mm
<b>Materiał obudowy</b>	stal nierdzewna, V2A (1.4301)
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	tworzywo sztuczne, PBT
<b>Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy</b>	10 Nm
<b>Podłączenie</b>	złącze, M12 x 1
<b>Odporność na wibracje</b>	55 Hz (1 mm)
<b>Odporność na uderzenia</b>	30 g (11 ms)
<b>Stopień ochrony</b>	IP68
<b>MTTF</b>	874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	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                     $\varnothing$  12 mm



**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BST-12B	6947212	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
QM-12	6945101	element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
MW-12	6945003	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	