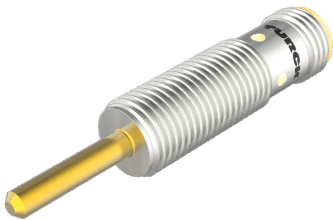
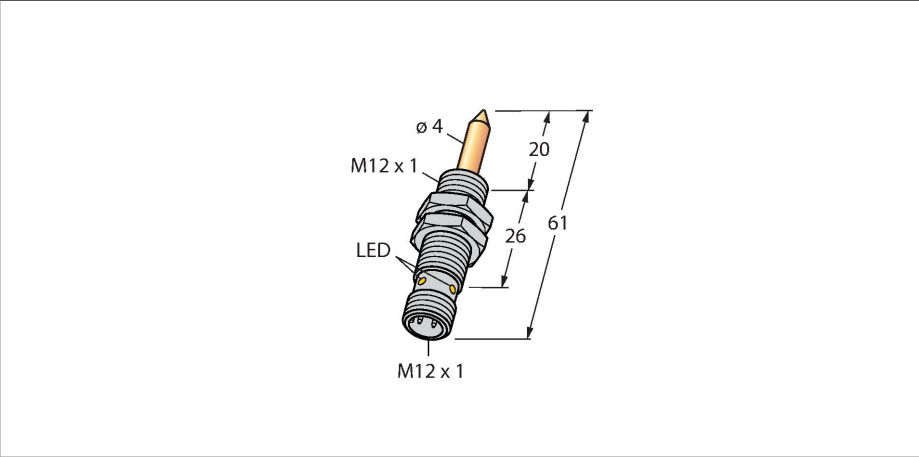


NIMFE-EM12/4.0L61-UN6X-H1141/S1182

Czujnik pola magnetycznego – W powłoce TIN do wykrywania obiektów ferromagnetycznych



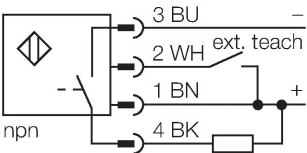
Dane techniczne

Typ	NIMFE-EM12/4.0L61-UN6X-H1141/S1182
Nr kat.	1600622
Uwaga dotycząca produktu	Optymalizowane do wykrywania spawanych nakrętek o rozmiarze od M5 do M10
Special version	S1182 Odpowiednik: TIN coating
Dane ogólne	
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1 \text{ V}$
Zabezpieczenie przed przzerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Programowalne podłączenie, NPN
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	61 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304)
Materiał powierzchni aktywnej	stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304), pokryte warstwą TIN
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm

Cechy charakterystyczne

- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- nastawa (NZ/NO) za pomocą adaptera uczącego VB2-SP1
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia

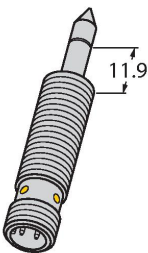


Zasada działania

Czujniki do aplikacji spawalniczych występują w różnych wersjach – dla różnych średnic i intensywności sygnału. Wykrywane mogą być zatem ferromagnetyczne elementy, które różnią się znacznie właściwościami i średnicą. Obiekt wykrywany musi znajdować się w tzw. strefie czułości, aby został rozpoznany. Optymalna strefa czułości ma szerokość 0,5 mm i jest grawerowana laserowo na czubku sondy, 11.9 mm nad gwintem M12.

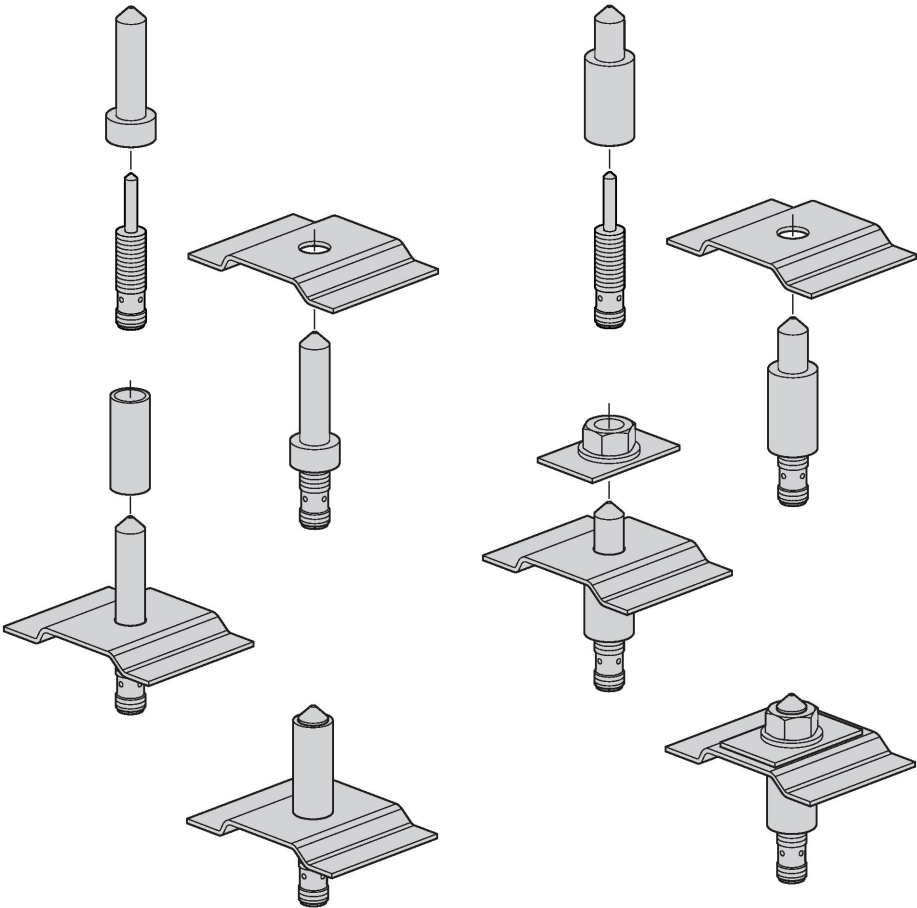
Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty



Instrukcja montażu

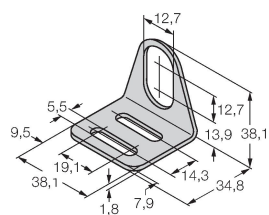
Instrukcja montażu / Opis



Czujnik pola magnetycznego do wykrywania części ferromagnetycznych jest szczególnie przystosowany do wykrywania przyspawanych nakrętek oraz elementów dystansowych lub tulei wzmacniających. Aby funkcja ta mogła zostać zagwarantowana, elementy, które mają być wykrywane, muszą zawsze być wykonane z materiału ferromagnetycznego. Większość zastosowań wymaga śrub centralnych do mocowania spawanych nakrętek oraz zamontowanych tulei wzmacniających, które zapewniają mechaniczną ochronę czujników. Śruby te muszą być wykonane z materiału nieferromagnetycznego, takiego jak np. stal nierdzewna. Śruby centralne nie są dostępne w firmie Turck, ponieważ muszą być one wyprodukowane indywidualnie i wyregulowane dla danego zastosowania.

MW12

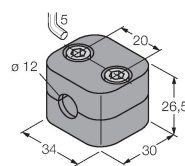
6945003



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12

6901321



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen