

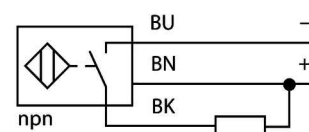
BIM-M12E-AN4X

Czujnik magneto-indukcyjny – Czujnik magneto-indukcyjny



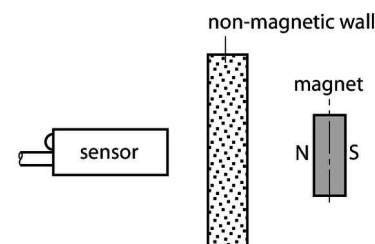
- Gwintowany cylinder M12 x 1
- mosiądz chromowany
- Nominalny zakres detekcji 90 mm z magnesem DMR31-15-5
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- styk NO, wyjście NPN
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki magneto-indukcyjne są aktywowane przez pola magnetyczne i mogą wykrywać magnesy stałe poprzez materiały nieferromagnetyczne (np. drewno, tworzywo sztuczne, metale nieferromagnetyczne, aluminium, stal nierdzewna). Dzięki temu możliwe jest osiągnięcie dużych zakresów detekcji przy małych rozmiarach czujnika. Współpracując z magnesem DMR31-15-5 TURCK czujniki charakteryzują się względnie wysokim zakresem detekcji. Dzięki temu czujniki te znajdują szerokie zastosowanie, szczególnie w aplikacjach o ograniczonej przestrzeni montażowej lub innych trudnych warunkach detekcji.

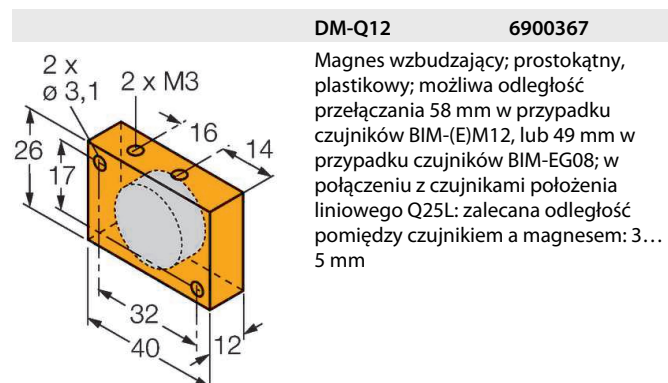
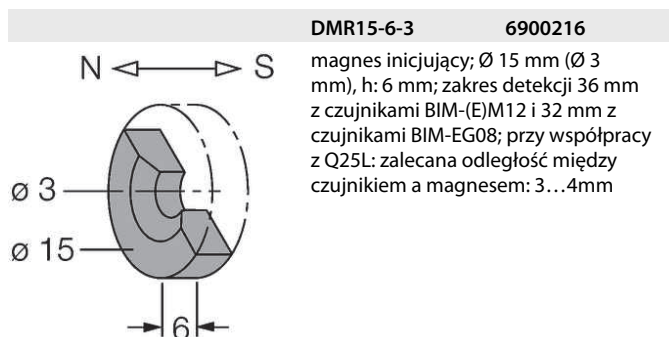
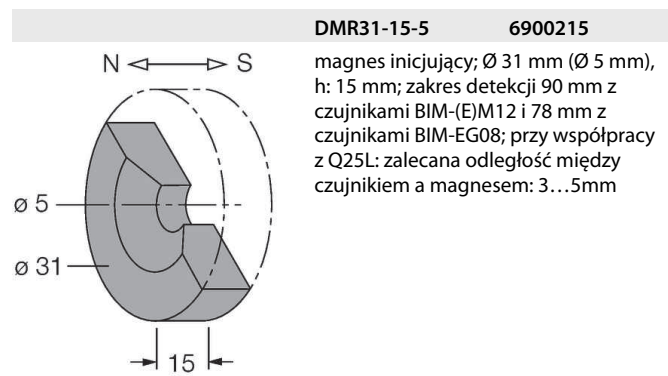
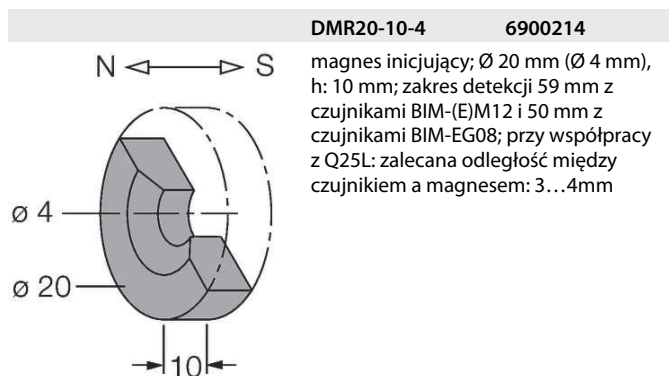


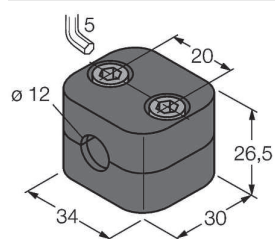
Typ	BIM-M12E-AN4X
ID number	1579912
Znamionowy zakres detekcji	90 mm
	W połączeniu z magnesem DMR31-15-5
Dokładność powtarzalności	≤ 0.3 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 15 %
Histereza	1...10 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{is}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.34 mm ²

Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

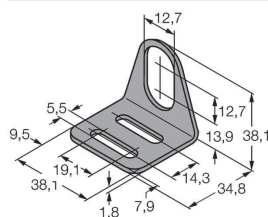
Instrukcja montażu / Opis

Średnica powierzch- Ø 12 mm
ni aktywnej B




BSS-12 6901321

Uchwyt montażowy dla obudów
cylicndrycznych, gładkich i
gwintowanych; materiał: Polipropylen


MW-12 6945003

Uchwyt montażowy dla obudów
cylicndrycznych, gwintowanych; materiał:
Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)