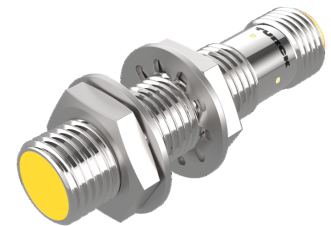
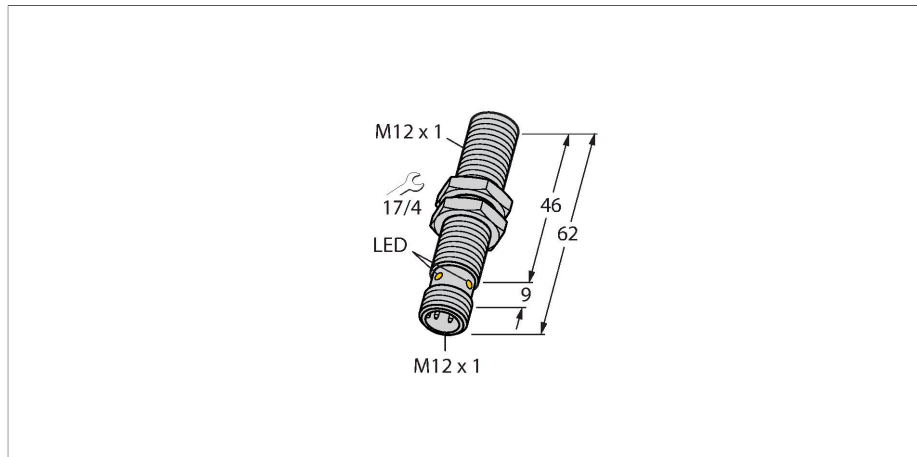


BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751

Czujnik magneto-indukcyjny – Czujnik magneto-indukcyjny Ma certyfikat FM



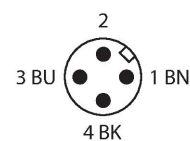
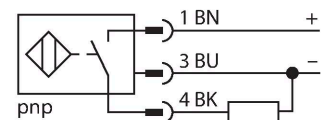
Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751 |
| Nr kat. | 100001278 |
| Special version | S1751 odpowiada to: Certyfikat FM |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 90 mm W połączeniu z magnesem DMR31-15-5 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 0.3 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | ≤ ±15 % |
| Histeresa | 1...10 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak / Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I _o | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 1 kHz |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M12 × 1 |
| Wymiary | 62 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304) |

Cechy charakterystyczne

- Gwintowany cylinder M12 x 1
- stal nierdzewna 1.4301
- Nominalny zakres detekcji 90 mm z magnesem DMR31-15-5
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- styk NO, wyjście PNP
- złącze męskie M12 x 1

Schemat podłączenia



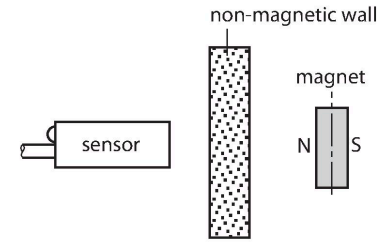
Zasada działania

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

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PBT-GF30 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 10 Nm |
| 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 | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty |

o ograniczonej przestrzeni montażowej lub innych trudnych warunkach detekcji.

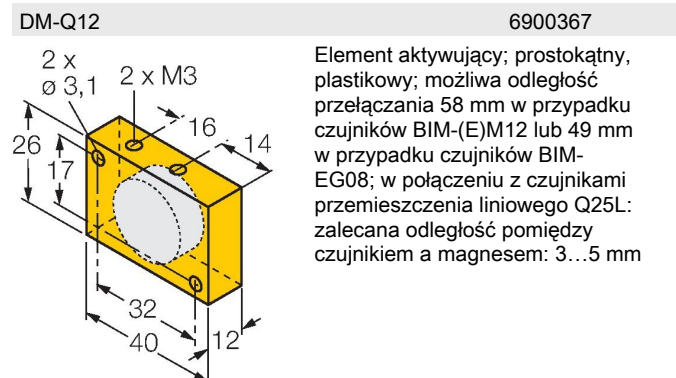
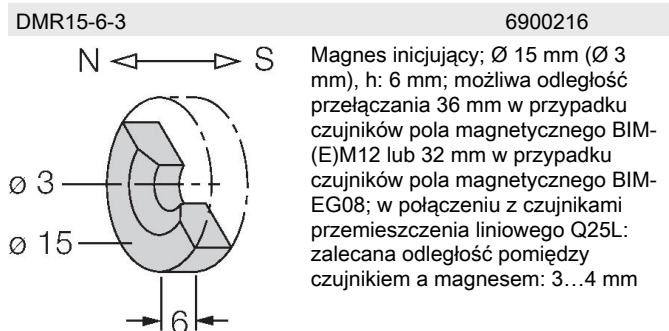
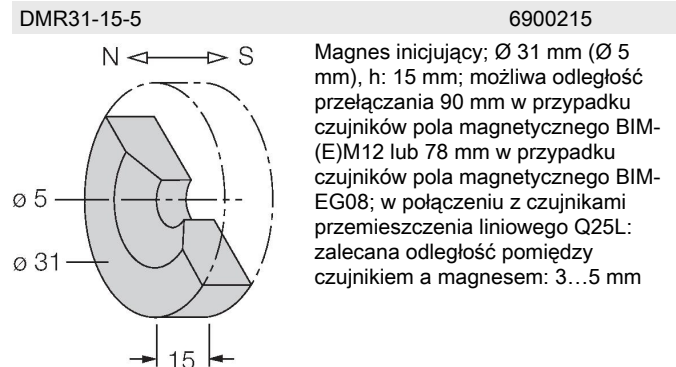
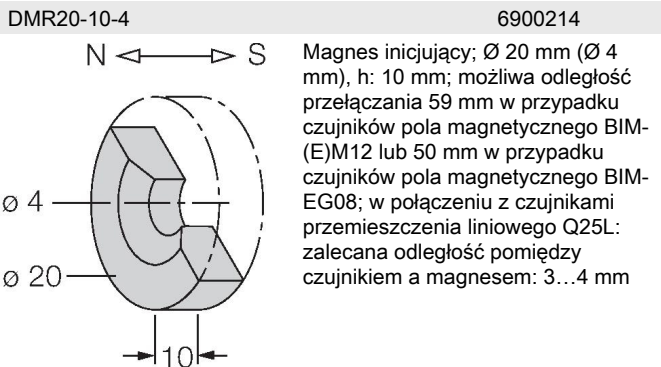


Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

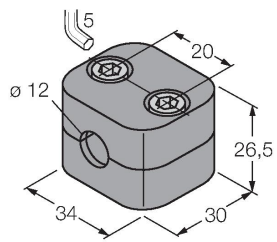
Średnica powierzchni aktywnej B
Ø 12 mm

Akcesoria



BSS-12

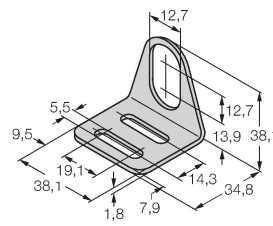
6901321



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

MW-12

6945003



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