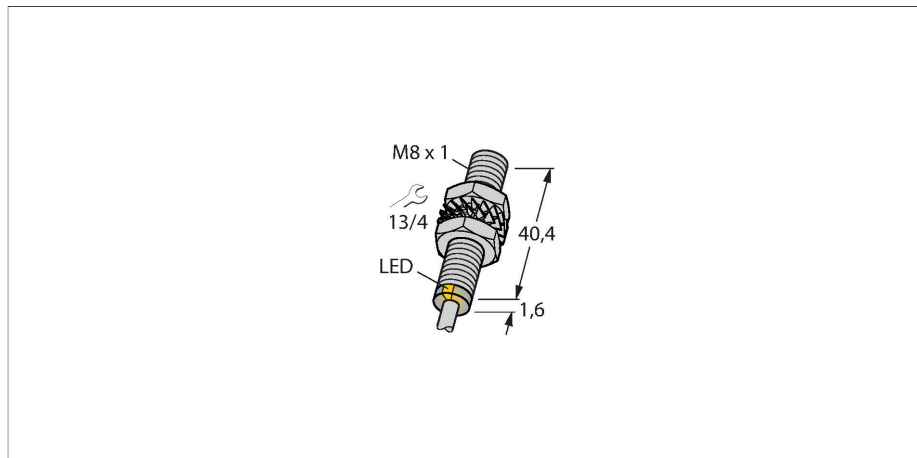


BIM-EG08-AP6X

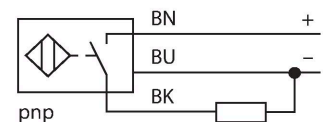
Czujnik magneto-indukcyjny – Czujnik magneto-indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8 × 1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Nominalny zakres detekcji 78 mm z magnesem DMR31-15-5
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- styk NO, wyjście PNP
- przewód

Schemat podłączenia

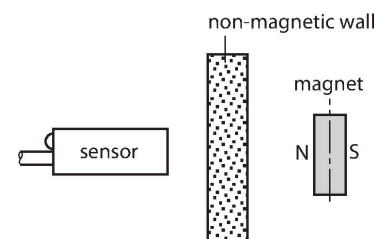


Dane techniczne

| | |
|---|------------------------------------|
| Typ | BIM-EG08-AP6X |
| Nr kat. | 4621310 |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 78 mm |
| | W połączeniu z magnesem DMR31-15-5 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 0.3 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | ≤ ±10 % |
| Histereza | 1...10 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 150 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, M8 x 1 |
| Wymiary | 41.6 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna, 1.4427 SO |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne:, PP |

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.



Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 4 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m |
| Przekrój przewodu | 3 x 0.25 mm ² |
| 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 |

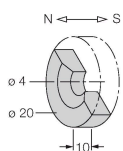
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

Średnica powierzchni aktywnej
B

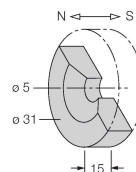
Akcesoria

DMR20-10-4 6900214



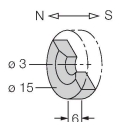
Magnes inicjujący; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; możliwa odległość przełączenia 59 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-(E)M12 lub 50 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3...4 mm

DMR31-15-5 6900215



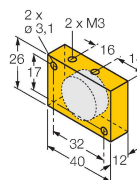
Magnes inicjujący; Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; możliwa odległość przełączenia 90 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-(E)M12 lub 78 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3...5 mm

DMR15-6-3 6900216



Magnes inicjujący; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; możliwa odległość przełączenia 36 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-(E)M12 lub 32 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3...4 mm

DM-Q12 6900367

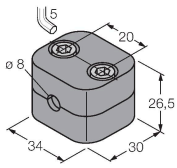


Element aktywujący; prostokątny, plastikowy; możliwa odległość przełączenia 58 mm w przypadku czujników BIM-(E)M12 lub 49 mm w przypadku czujników BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3...5 mm

BSS-08

6901322

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



MW-08

6945008

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

