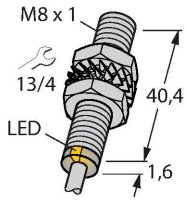
BIM-EG08-AN6X
Czujnik magneto-indukcyjny – Czujnik magneto-indukcyjny



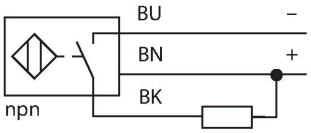
Dane techniczne

Typ	BIM-EG08-AN6X
Nr kat.	4621300
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 robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
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

Cechy charakterystyczne

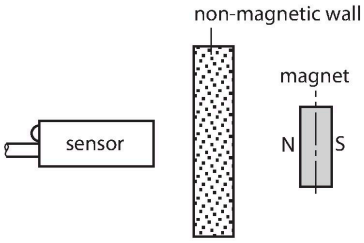
- Obudowa cylindryczna gwintowana M8 × 1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Nominalny zakres detekcji 78 mm z magnesem DMR31-15-5
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- styk NO, wyjście NPN
- przewód

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.



BIM-EG08-AN6X| 21-02-2025 21-17 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

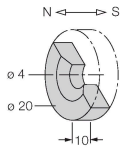
Dane techniczne

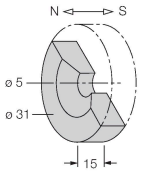
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.25 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

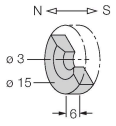
Instrukcja montażu

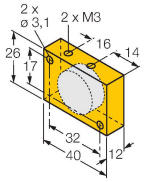
Instrukcja montażu / Opis		
	Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 8 mm

Akcesoria

DMR20-10-4	6900214
	Magnes inicjujący; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; możliwa odległość przełączania 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

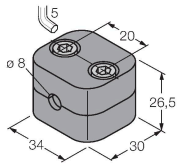
DMR31-15-5	6900215
	Magnes inicjujący; Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; możliwa odległość przełączania 90 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-(E)M12 lub 78 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3…5 mm

DMR15-6-3	6900216
	Magnes inicjujący; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; możliwa odległość przełączania 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 przełączania 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

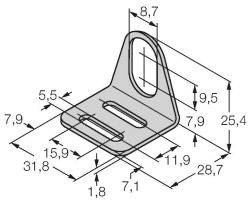
BIM-EG08-AN6X| 21-02-2025 21-17 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

BSS-08	6901322



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

MW08	6945008



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

BIM-EG08-AN6X| 21-02-2025 21-17 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych