

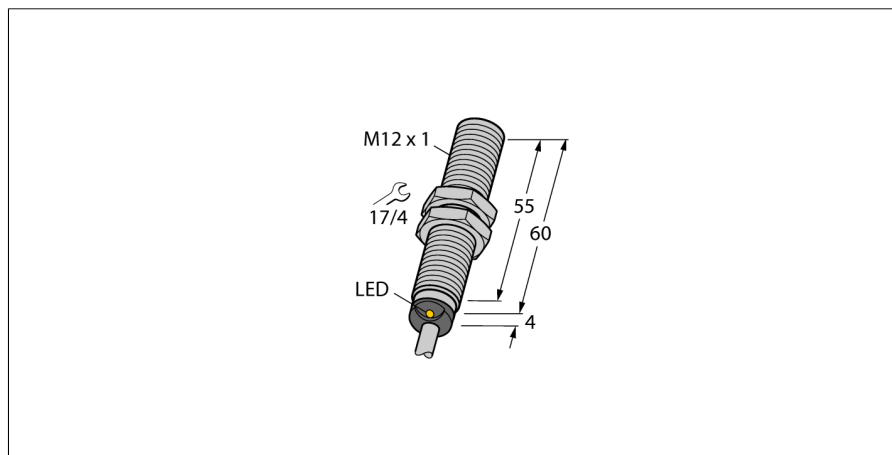
# Czujnik magneto-indukcyjny

## Czujnik magneto-indukcyjny

### BIM-EM12E-AP4X

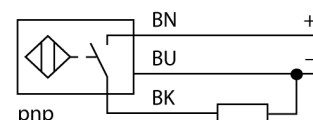
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Gwintowany cylinder M12 x 1
- stal nierdzewna 1.4301
- Nominalny zakres detekcji 90 mm z magnesem DMR31-15-5
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- styk NO, wyjście PNP
- przewód

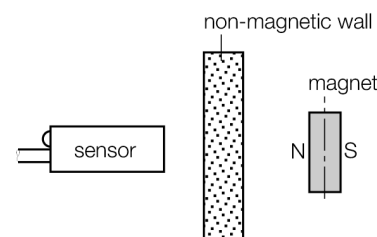
#### Schemat podłączenia



#### 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.



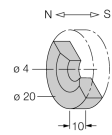
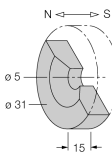
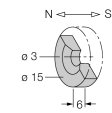
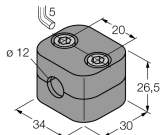
|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>  | BIM-EM12E-AP4X                            |
| Nr kat.   | 1579918                                   |
| <b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>                    | 90 mm                                     |
| Powtarzalność   | w połączeniu z magnesem DMR31-15-5        |
| Dryft temperaturowy                                   | ≤ 0.3 % pełnej skali                      |
| Histeresa   | 1...10 %                                  |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                              |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...65VDC                                |
| Tętnienia szczytkowe                                  | ≤ 10 % $U_{z}$                            |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA                                  |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                             | ≤ 15 mA                                   |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA                                  |
| Napięcie znamionowe izolacji                          | ≤ 0.5 kV                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak/ cykliczne                            |
| Spadek napięcia przy $I_0$                            | ≤ 1.8 V                                   |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita                            |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, styk NO, PNP                |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                                     |
| <b>Wykonanie</b>                                      | gwintowany cylinder, M12 x 1              |
| Wymiary   | 64 mm                                     |
| Materiał obudowy                                      | metal, V2A (1.4301)                       |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, POM                    |
| Zakończenie   | Tworzywo sztuczne., EPTR                  |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 10 Nm                                     |
| Podłączenie   | przewód                                   |
| Typ przewodu  | 5.2mm, LifYY, PVC, 2 m                    |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                         | 3 x 0.34mm <sup>2</sup>                   |
| Odporność na wibracje                                 | 55 Hz (1 mm)                              |
| Odporność na uderzenia                                | 30 g (11 ms)                              |
| Stopień ochrony                                       | IP67                                      |
| MTTF  | 2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                    | LED żółty                                 |
| <b>Średnica powierzchni aktywnej B</b>                | Ø 12 mm                                   |

**Czujnik magneto-indukcyjny**  
**Czujnik magneto-indukcyjny**  
**BIM-EM12E-AP4X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

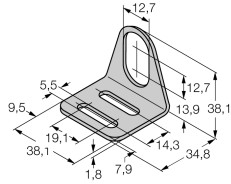
| Typ        | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy   |
|------------|---------|---|---|
| DMR20-10-4 | 6900214 | magnes inicjujący; $\varnothing$ 20 mm ( $\varnothing$ 4 mm), h: 10 mm; zakres detekcji 59 mm z czujnikami BIM-(E)M12 i 50 mm z czujnikami BIM-EG08; przy współpracy z Q25L: zalecana odległość między czujnikiem a magnesem: 3...4mm |    |
| DMR31-15-5 | 6900215 | magnes inicjujący; $\varnothing$ 31 mm ( $\varnothing$ 5 mm), h: 15 mm; zakres detekcji 90 mm z czujnikami BIM-(E)M12 i 78 mm z czujnikami BIM-EG08; przy współpracy z Q25L: zalecana odległość między czujnikiem a magnesem: 3...5mm |    |
| DMR15-6-3  | 6900216 | magnes inicjujący; $\varnothing$ 15 mm ( $\varnothing$ 3 mm), h: 6 mm; zakres detekcji 36 mm z czujnikami BIM-(E)M12 i 32 mm z czujnikami BIM-EG08; przy współpracy z Q25L: zalecana odległość między czujnikiem a magnesem: 3...4mm  |  |
| DM-Q12     | 6900367 |   | Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                             |
| BSS-12     | 6901321 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen   |  |

**Czujnik magneto-indukcyjny**  
**Czujnik magneto-indukcyjny**  
**BIM-EM12E-AP4X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ   | Nr kat. |  | Rysunek wymiarowy   |
|-------|---------|--|---|
| MW-12 | 6945003 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) |  |