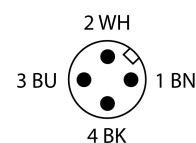
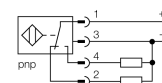


## Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem detekcji Bi4-M12E-VP6X-H1141

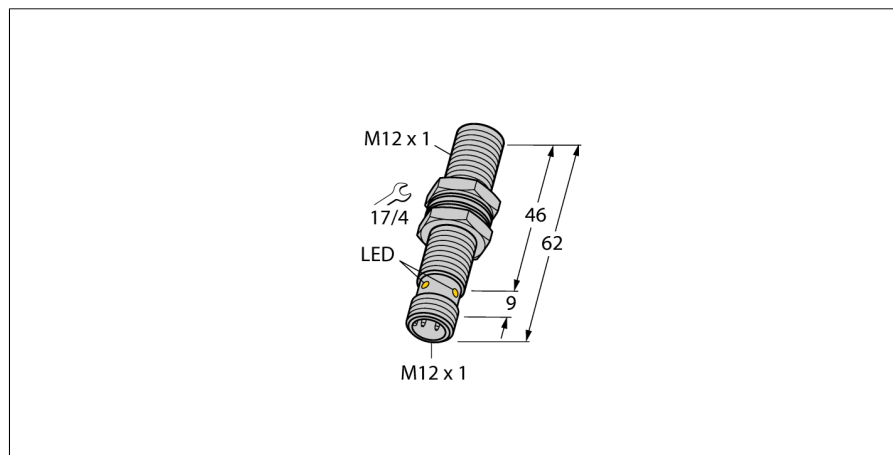
- Obudowa cylindryczna gwintowana M12x1
- Długa wersja obudowy
- Mosiądz chromowany
- duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

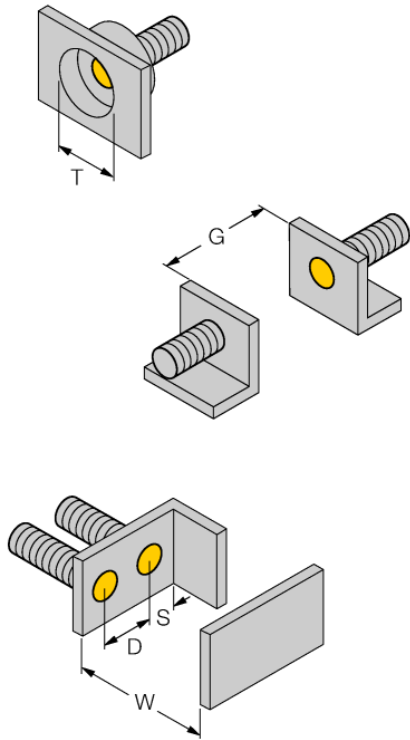


|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>  | Bi4-M12E-VP6X-H1141                                 |
| Nr kat.   | 4608031   |
| <b>Nominalny zasięg detekcji<math>S_n</math></b>      | 4 mm  |
| Warunki montażowe                                     | powierzchniowy                                      |
| Gwarantowany zasięg detekcji                          | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność   | $\leq 2\%$ pełnej skali                             |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$                                     |
| Histereza   | 3...15 %  |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C  |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10... 30VDC   |
| Tętnienia szczytkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                  |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia $I_o$                             | $\leq 15$ mA  |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie znamionowe izolacji                          | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ cykliczne                                      |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | $\leq 1.8$ V  |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita                                      |
| Funkcja wyjścia                                       | 4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP               |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz   |
| <b>Wykonanie</b>                                      | gwintowany cylinder, M12 x 1                        |
| Wymiary   | 62 mm   |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, chromowany                             |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 10 Nm   |
| Połączenie elektryczne                                | złącze kołnierzowe, M12 x 1                         |
| 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     |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                    | LED żółta   |

**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem detekcji  
Bi4-M12E-VP6X-H1141**

|           |         |
|-----------|---------|
| Dystans D | 2 x B   |
| Dystans W | 3 x Sn  |
| Dystans T | 3 x B   |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn  |

Średnica powierzchni aktywnej B                     $\varnothing$  12 mm

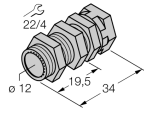
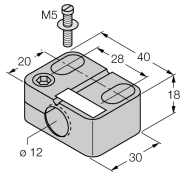
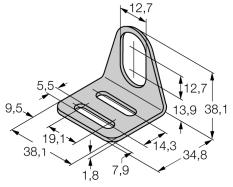
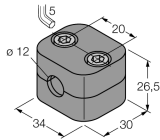


**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem detekcji  
Bi4-M12E-VP6X-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ     | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy   |
|---------|---------|---|---|
| QM-12   | 6945101 | element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji. |    |
| BST-12B | 6947212 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6   |    |
| MW-12   | 6945003 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)  |  |
| BSS-12  | 6901321 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen   |  |