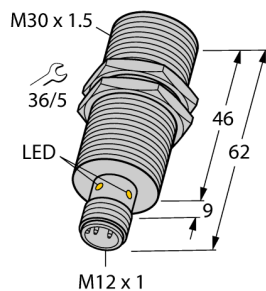


Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem detekcji BI15U-M30-VP44X-H11141



| | |
|---------|-----------------------|
| Typ | BI15U-M30-VP44X-H1141 |
| Nr kat. | 1634885 |

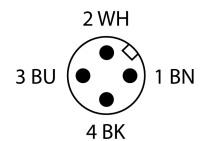
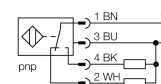
| | |
|--------------------------|--|
| Uwaga dotycząca produktu | Produkt wycofany. Należy użyć produktu zamiennego 1634944 o napięciu roboczym 10...30 V DC. |
|--------------------------|--|

| Dane ogólne | |
|-------------------------------|--|
| Znamionowy zakres detekcji Sn | 15 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza | 3...15 % |

| Dane elektryczne | |
|---|------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 10...55 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Nominalny prąd zasilania DC | $\leq 200\text{ mA}$ |
| Prąd szczytkowy | $\leq 0,1\text{ mA}$ |
| Napięcie testowe izolacji | $\leq 0,5\text{ kV}$ |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I _n | $\leq 1,8\text{ V}$ |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk przelączny, PNP |
| stabilność w polu DC | 300 mT |
| stabilność w polu AC | 300 mT _{ss} |
| Klasa ochrony | □ |
| Częstotliwość przełączania | 1 kHz |

- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- Możliwy montaż poniżej powierzchni montażowej
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

| Dane mechaniczne | |
|--|--|
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5 |
| Wymiary | 62 mm |
| Materiał obudowy | Metal, CuZn, Chromowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, LCP |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 75 Nm |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 x 1 |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP68 |
| MTTF | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | |
| | LED, Żółty |

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|--|-------------------|
| PN-M30 | 6905308 | Nakrętka amortyzująca dla gwintu M30x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303) | |
| BST-30B | 6947216 | Obejmka montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6 | |
| QM-30 | 6945103 | Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych. | |
| MW-30 | 6945005 | Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-30 | 6901319 | Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen | |