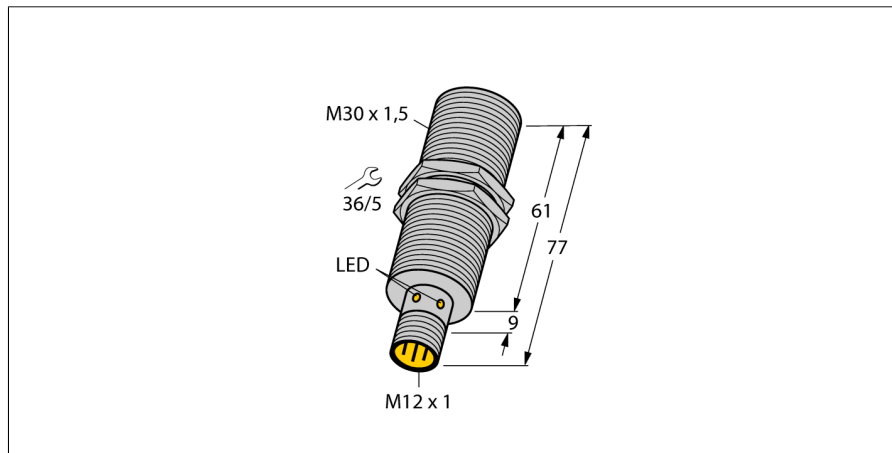


**Czujnik indukcyjny
w wykonaniu selektywnym
BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141**

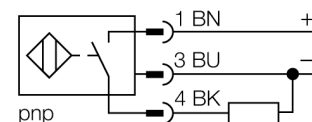
TURCK

Industrial
Automation



- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- stal nierdzewna 1.4301
- przednia część wykonana z Duroplastu, wyjątkowa odporność na temperaturę oraz uderzenie
- detekcja tylko metali nieferromagnetycznych
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- 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. Czujniki indukcyjne selektywne serii NF wykrywają tylko metale nieżelazne.

| | |
|---|--------------------------------|
| Typ | BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141 |
| Nr kat. | 1615002 |
| Nominalny zasięg detekcjiS_n | 10 mm |
| Warunki montażowe | powierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Powtarzalność | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | 0...+60 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | $\leq 10\% U_{s\text{}}$ |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia I_0 | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | $\leq 0,1$ mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | $\leq 0,5$ kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, styk NO, PNP |
| Klasa ochrony | □ |
| Częstotliwość przełączania | 2 kHz |
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M30 x 1,5 |
| Wymiary | 77 mm |
| Materiał obudowy | stal nierdzewna, V2A (1.4301) |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, Duroplast |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 75 Nm |
| Podłączenie | złącze, M12 x 1 |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |

**Czujnik indukcyjny
w wykonaniu selektywnym
BI10NF-EM30HE-AP6X2-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 30 mm

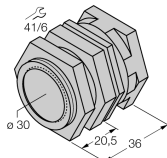
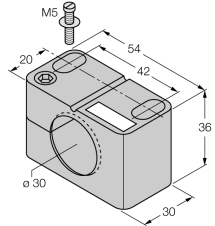
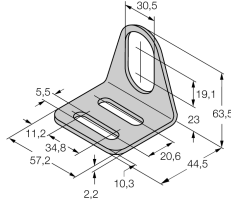
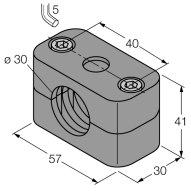


**Czujnik indukcyjny
w wykonaniu selektywnym
BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|---|---|
| QM-30 | 6945103 | element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M36 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji. |  |
| BST-30B | 6947216 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6 |  |
| MW-30 | 6945005 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-30 | 6901319 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen |  |