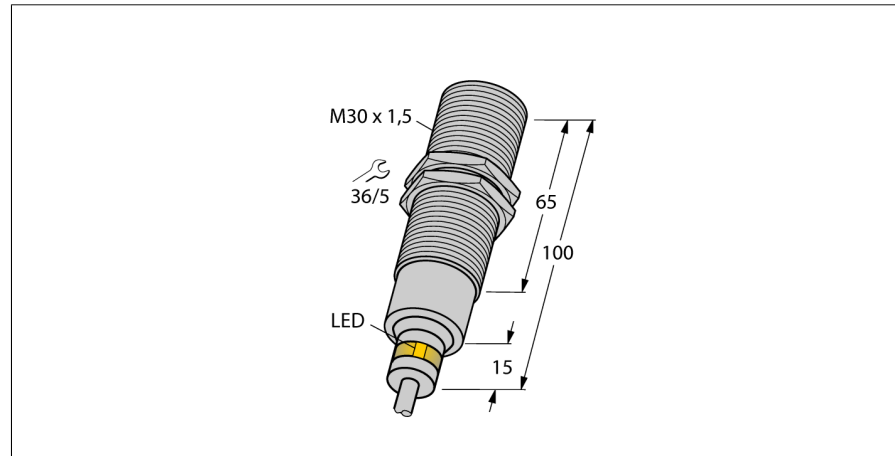


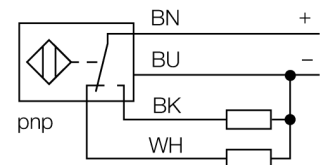
Czujnik indukcyjny
odporność na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do 120°C
BI10-EM30D-VP6X/S120



- gwintowany cylinder M30x1.5
- stal nierdzewna 1.4571
- pierścień uszczelniający z Viton'u
- stopień ochrony IP68 - IP69K
- dla temperatury do +120°C
- osłona czoła wykonana z PTFE
- odporność na zmienne warunki środowiskowe
- odporność na chłodziwa, smary oraz oleje stosowane przy obróbce
- dedykowane do aplikacji przemysłu spożywczego
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- przewód

| | |
|---|---|
| Typ | BI10-EM30D-VP6X/S120 |
| Nr kat. | 4617035 |
| Nominalny zasięg detekcjiSn | 10 mm |
| Warunki montażowe | powierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność | ≤ 2 % pełnej skali |
| Drift temperaturowy | 10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | -25...+120 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | ≤ 10 % U _z |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Nominalny prąd zasilania | patrz charakterystyka prądowa |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I _z | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 0.1 kHz |
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M30 x 1,5 |
| Wymiary | 100 mm |
| Materiał obudowy | stal nierdzewna, V4A (1,4571) |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PTFE |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne, PTFE |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej | ≤ 10 bar |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 75 Nm |
| Podłączenie | przewód |
| Typ przewodu | 3.7mm, PTFE, FEP, 2 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 4 x 0.25mm ² |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP68 / IP69K |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |

Schemat podłączenia

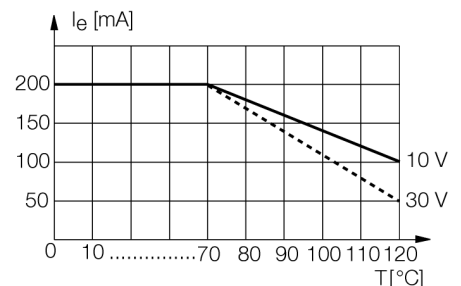


Zasada działania

Dla przemysłu spożywczego i maszynowego firma TURCK oferuje czujniki o maksymalnym uszczelnieniu i odporności na agresywne chemiczne środki czyszczące, smary oraz oleje stosowane przy obróbce. Czujniki indukcyjne firmy TURCK przeznaczone do pracy w ekstremalnie trudnych warunkach przemysłowych nie tylko wypełniają warunki stopnia ochrony IP68 i IP69K, ale nawet je przewyższają.

Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

charakterystyka prądowa



Czujnik indukcyjny
odporność na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do 120°C
BI10-EM30D-VP6X/S120

| | |
|-----------|---------|
| 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

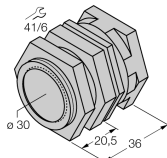
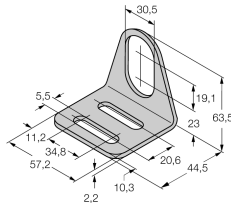


Czujnik indukcyjny
odporność na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do 120°C
BI10-EM30D-VP6X/S120

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. |  |
| MW-30 | 6945005 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) |  |