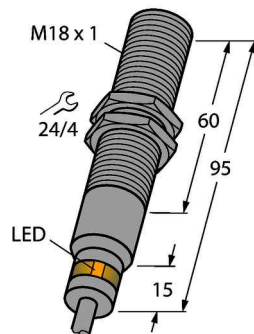


## BI5-EM18D-VP6X/S120

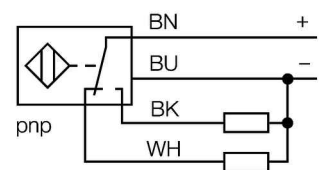
Czujnik indukcyjny – odporność na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do 120°C



- gwintowany cylinder M18x1
- 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

|                                                       |                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI5-EM18D-VP6X/S120                                        |
| ID number                                             | 4614900                                                    |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 5 mm                                                       |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                             |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4        |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2\%$ pełnej skali                                    |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 20\%, \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histeresa                                             | 3...15 %                                                   |
| Temperatura pracy                                     | -25...+120 °C                                              |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                               |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                         |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                              |
| Nominalny prąd zasilania                              | Patrz charakterystyka prądowa                              |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA                                               |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                              |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                            |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                               |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                            |
| Funkcja wyjścia                                       | 4-przewodowy, Styk przełączny, PNP                         |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.1 kHz                                                    |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                           |
| Wymiary                                               | 95 mm                                                      |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, V4A (1.4571)                              |

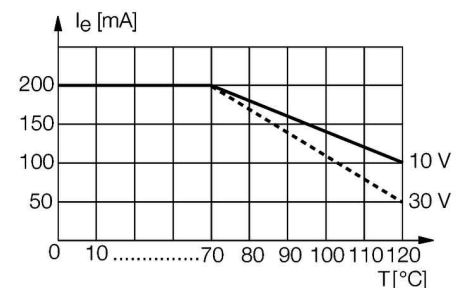
### Schemat podłączenia



### Zasada działania

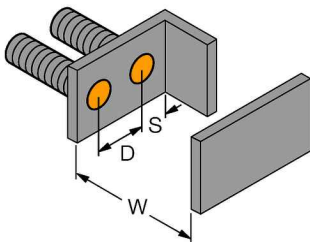
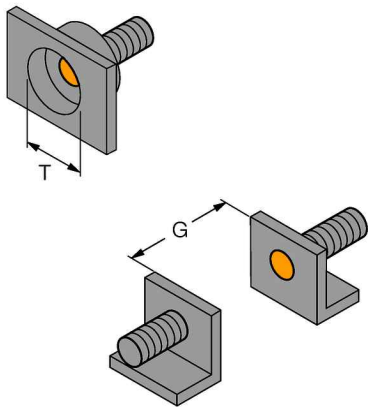
Dla przemysłu spożywczego i maszynowego firma TURCK oferuje czujniki o maksymalnym uszczelnieniu i odporności na agresywne chemicznie środki czyszczące, smary oraz oleje stosowane przy obróbce. Czujniki indukcyjne firmy TURCK przeznaczone do pracy w ekstremalnie trudnych warunkach przemysłowych nie tylko 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.



|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej                  | tworzywo sztuczne, PTFE                         |
| Zakończenie                                    | Tworzywo sztuczne:, PTFE                        |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej | ≤ 10 bar                                        |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy      | 25 Nm                                           |
| Połączenie elektryczne                         | Przewód                                         |
| Typ przewodu                                   | Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m                        |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                  | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>                        |
| Odporność na wibracje                          | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                         | 30 g (11 ms)                                    |
| Klasa ochrony                                  | IP68/IP69K                                      |
| MTTF                                           | 2615 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    | LED żółta                                       |

Instrukcja montażu / Opis



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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 | Ø 18 mm |

MW-18 6945004

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

