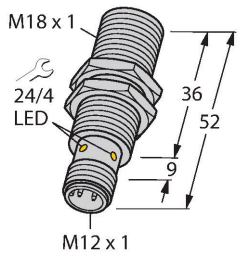
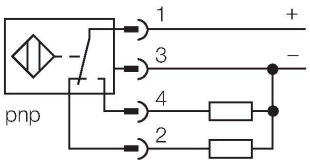
BI7C-EM18-VP6X-H1141
Czujnik indukcyjny – Do wykrywania materiałów węglowych

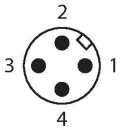


Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Stal nierdzewna 1.4301
- Wykrywanie węgla
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10…30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia





Dane techniczne

Typ	BI7C-EM18-VP6X-H1141
Nr kat.	100015715
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	7 mm
	Znamionowa odległość robocza dotyczy standardowego elementu docelowego wykonanego ze stali. Odległość robocza może się różnić w zależności od składu materiału węglowego
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	3…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	1.5 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1

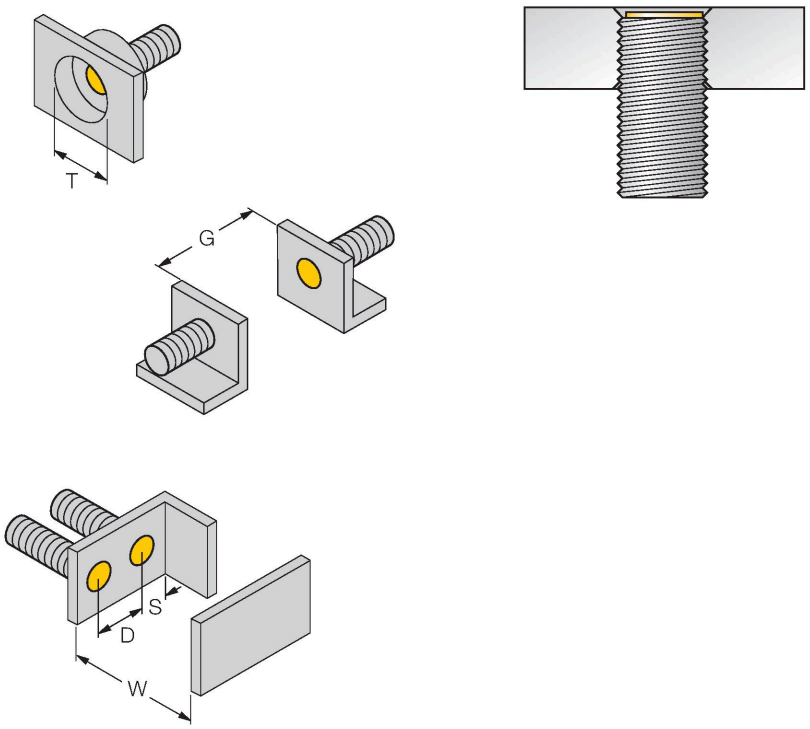
BI7C-EM18-VP6X-H1141| 21-02-2025 21-14 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Wymiary	52 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0…+100 °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

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



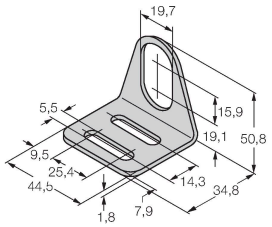
Dystans D	36 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego uprox + mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

BI7C-EM18-VP6X-H1141| 21-02-2025 21-14 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

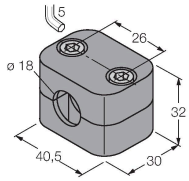
Akcesoria

MW18	6945004



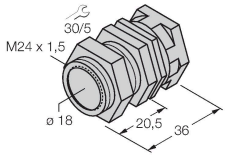
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18	6901320



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

QM-18	6945102



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BI7C-EM18-VP6X-H1141| 21-02-2025 21-14 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych