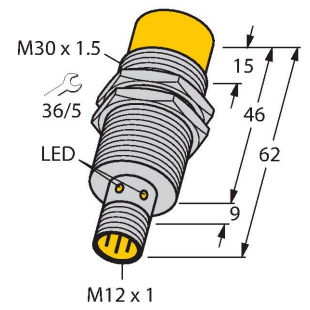
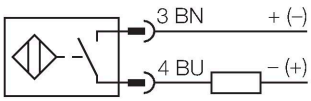
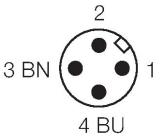
NI15-M30-AD6X-H1141
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- 2-przewodowy DC, 10…30 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1





Dane techniczne

Typ	NI15-M30-AD6X-H1141
Nr kat.	100018023
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	15 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	1…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 szczątkowy	≤ 0.6 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 5 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane

Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

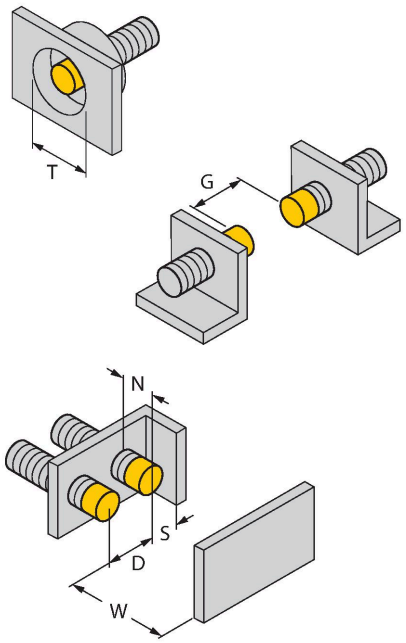
NI15-M30-AD6X-H1141| 21-02-2025 21-15 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	75 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

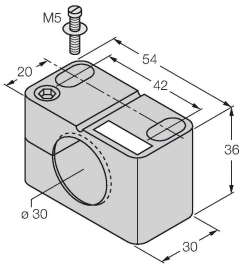
Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	20 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm

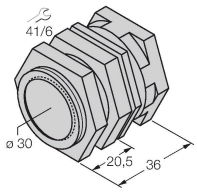
Akcesoria

BST-30B 6947216



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

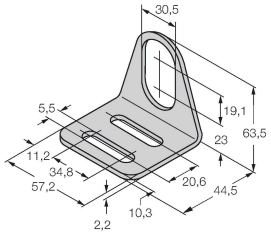
QM-30 6945103



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.

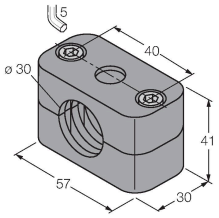
NI15-M30-AD6X-H1141| 21-02-2025 21-15 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

MW30	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

NI15-M30-AD6X-H1141| 21-02-2025 21-15 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych