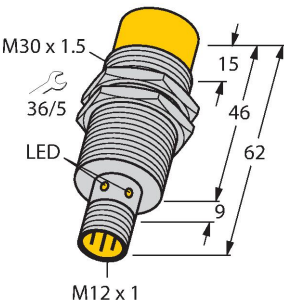


# NI15-M30-AD4X-H1141

## Czujnik indukcyjny

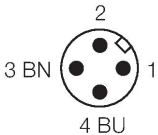
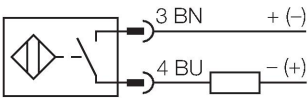


### Dane techniczne

|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                              | NI15-M30-AD4X-H1141                                 |
| Nr kat.                                                          | 44177                                               |
| Dane ogólne                                                      |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 15 mm                                               |
| Warunki montażowe                                                | Niepowierzchniowy                                   |
| 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                                              | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histereza                                                        | 1...15 %                                            |
| Dane elektryczne                                                 |                                                     |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 10...65 V DC                                        |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                         | $\leq 100$ mA                                       |
| Prąd szczytkowy                                                  | $\leq 0.6$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                   | tak/Cykliczne                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 5$ V                                          |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrótną polaryzacją | Całkowite                                           |
| Funkcja wyjścia                                                  | 2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy                 |
| Najniższy prąd zasilania                                         | $\geq 3$ mA                                         |
| Częstotliwość przełączania                                       | 0.2 kHz                                             |
| Dane mechaniczne                                                 |                                                     |
| Wykonanie                                                        | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5                  |
| Wymiary                                                          | 62 mm                                               |
| Materiał obudowy                                                 | Metal, CuZn, Chromowane                             |

### Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1



### Zasada działania

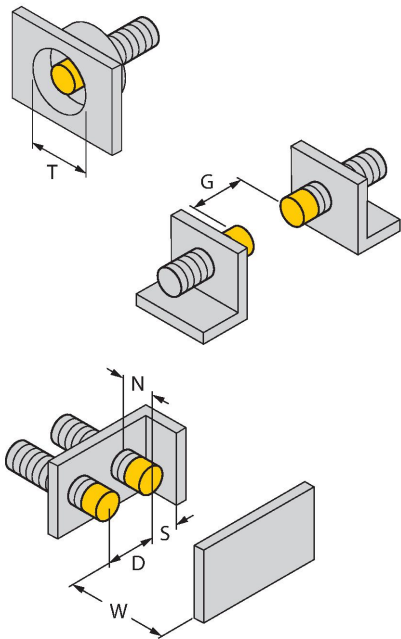
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

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

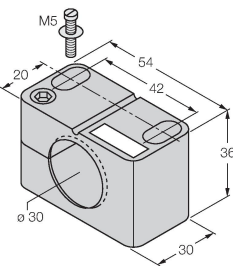
Instrukcja montażu / Opis



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

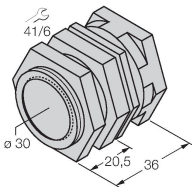
Akcesoria

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.

