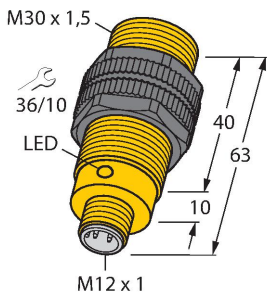


# BI10-S30-AP6X-H1141

## Czujnik indukcyjny



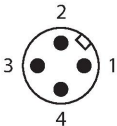
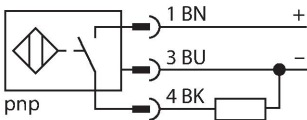
### Dane techniczne

|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                              | BI10-S30-AP6X-H1141                                 |
| Nr kat.                                                          | 46580                                               |
| Dane ogólne                                                      |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 10 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                                              | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histereza                                                        | 3...15 %                                            |
| Dane elektryczne                                                 |                                                     |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                         | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                              | $\leq 15$ mA                                        |
| Prąd szczytkowy                                                  | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                                 | tak/Cykliczne                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 1.8$ V                                        |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                       |
| Funkcja wyjścia                                                  | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                                       | 0.5 kHz                                             |
| Dane mechaniczne                                                 |                                                     |
| Wykonanie                                                        | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5                  |
| Wymiary                                                          | 63 mm                                               |
| Materiał obudowy                                                 | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |

### Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M30x1.5
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### 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 | 5 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                       | 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 30 mm |

Akcesoria

|       |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |         |         |                                                                                    |                                                                                               |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. | BST-30B | 6947216 |  | Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6                     |
| 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 |

Akcesoria

|                                                                                     |             |         |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                            |
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |