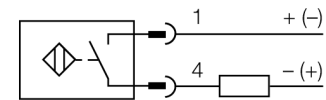




- Obudowa cylindryczna gwintowana M30x1,5
- Mosiądz pokryty PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych Uprox®+ zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

|  |   |
|--|---|
| <b>Typ</b>                                       | Ni15U-MT30-AD4X-H1144   |
| Nr kat.  | 4405077   |
| <b>Nominalny zasięg detekcji<math>S_n</math></b> | 15 mm   |
| Warunki montażowe                                | niewierzchniowy   |
| Gwarantowany zasięg detekcji                     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm   |
| Powtarzalność                                    | $\leq 2\%$ pełnej skali   |
| Dryft temperaturowy                              | 10 %  |
|  | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$ |
| Histereza  | 3...20 %  |
| Temperatura pracy                                | -25...+70 °C  |
| <b>Napięcie zasilania</b>                        | 10...65VDC  |
| Tętnienia szczytkowe                             | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| Nominalny prąd zasilania DC                      | $\leq 100$ mA   |
| Prąd szczytkowy                                  | $\leq 0,8$ mA   |
| Napięcie znamionowe izolacji                     | $\leq 0,5$ kV   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                     | tak/ cykliczne  |
| Spadek napięcia przy $I_n$                       | $\leq 5$ V  |
| Najniższy prąd zasilania $I_m$                   | $\leq 3$ mA   |
| Częstotliwość przełączania                       | 0.01 kHz  |
| <b>Wykonanie</b>                                 | gwintowany cylinder, M30 x 1,5  |
| Wymiary  | 62 mm   |
| Materiał obudowy                                 | metal, CuZn, powłoka PTFE   |
| Materiał powierzchni aktywnej                    | tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE  |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy        | 75 Nm   |
| Podłączenie                                      | złącze, M12 x 1   |
| Odporność na wibracje                            | 55 Hz (1 mm)  |
| Odporność na uderzenia                           | 30 g (11 ms)  |
| Stopień ochrony                                  | IP68  |
| MTTF   | 874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>               | LED żółty   |

|           |       |
|-----------|-------|
| Dystans D | 90 mm |
| Dystans W | 45 mm |
| Dystans T | 90 mm |
| Dystans S | 45 mm |
| Dystans G | 90 mm |
| Dystans N | 30 mm |

Średnica powierzchni aktywnej B                    Ø 30 mm



All non-flush mountable uprox®+ threaded barrel sensors can be screwed to the upper edge of the barrel. Thus safe operation is guaranteed with a reduced switching distance of max. 20 %.

When installed in an aperture plate a clearance of X = 140 mm must be observed.

Isolating switching amplifiers can be applied because uprox®+ 2-wire DC sensors work with a low operating voltage of 8VDC (limited load current 50 mA).

If the sensors are operated with the Turck Remote I/O fieldbus system BL20, wire-break and short-circuit are immediately detected. For this purpose connected the sensor to the BL20-4DI-NAMUR slice.

### Akcesoria montażowe

| Typ            | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy |
|----------------|---------|---|-------------------|
| QMT-30         | 6945105 | Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE gwint męski M36 x 1,5 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może powodować skrócenie zakresu detekcji czujników zbliżeniowych. |                   |
| BST-30B        | 6947216 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6   |                   |
| BSS-30         | 6901319 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen   |                   |
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212 | 4 wejścia dwustanowe zgodne z EN 60947-5-6 dla czujników NAMUR, styków lub 2-przewodowych czujników DC uprox+.  |                   |