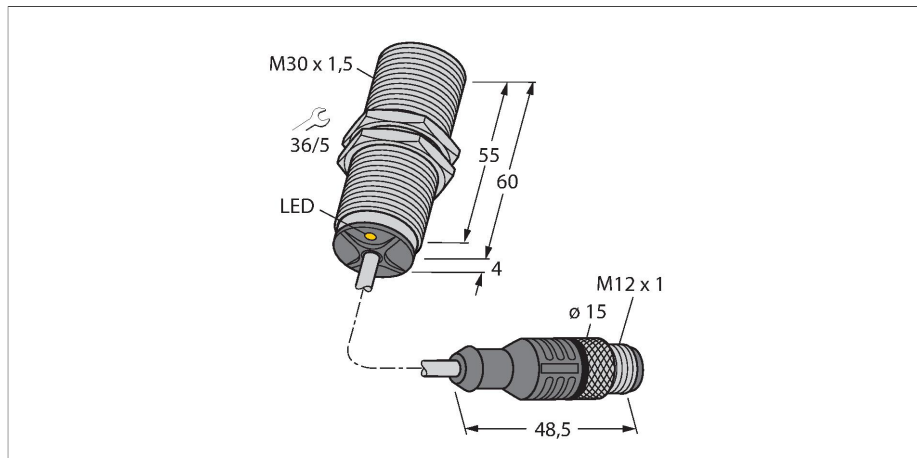


# BI10U-MT30-AD4X-0.3-RS4.23/XOR Indukční senzor



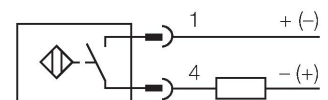
## Technické údaje

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                          | BI10U-MT30-AD4X-0.3-RS4.23/XOR                                                                 |
| Ident.č.                                     | 4405050                                                                                        |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                 | 10 mm                                                                                          |
| Provedení                                    | vestavné                                                                                       |
| Zajištěná spínací vzdálenost                 | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                                                            |
| Opakovatelnost                               | $\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$                                                                  |
| Teplotní drift                               | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hystereze                                    | 3...20 %                                                                                       |
| Okolní teplota                               | -25... +70 °C                                                                                  |
| Napájecí napětí                              | 10...65 VDC                                                                                    |
| Zvlnění                                      | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                                            |
| DC jmenovitý provozní proud                  | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                          |
| Zbytkový proud                               | $\leq 0.8 \text{ mA}$                                                                          |
| Zkušební izolační napětí                     | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                                          |
| Ochrana proti zkratu                         | ano / taktovaná                                                                                |
| Pokles napětí při $I_L$                      | $\leq 5 \text{ V}$                                                                             |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | kompletní                                                                                      |
| Výstupní funkce                              | dvoudrát, spínací kontakt, dvoudrát                                                            |
| nejmenší provozní proud                      | $\geq 3 \text{ mA}$                                                                            |
| Frekvence spínání                            | 0.01 kHz                                                                                       |
| Pouzdro                                      | závitová pouzdra, M30 x 1.5                                                                    |
| Rozměry                                      | 64 mm                                                                                          |
| Materiál pouzdra                             | kov, CuZn, PTFE povlak                                                                         |
| Materiál aktivní plochy                      | plast, LCP, PTFE povlak                                                                        |
| Koncovka                                     | plast, EPTR                                                                                    |
| Materiál převlečné matice                    | kov, CuZn, niklováno                                                                           |

## Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- mosaz, povlak PTFE
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- 2drát DC, 10...65 VDC
- spínací kontakt
- kabel s konektorem

## Schéma zapojení



## Funkční princip

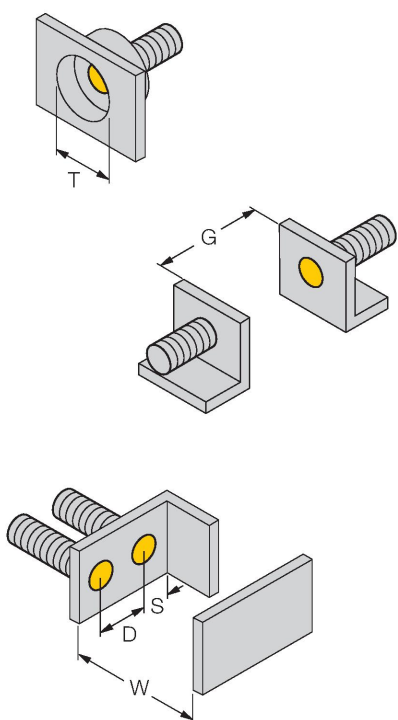
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Senzory *Uprox*<sup>®</sup> mají díky patentovanému vícecívkovému systému celou řadu výhod. Například vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Utahovací moment upevňovací matice | 75 Nm                              |
| Elektrické připojení               | kabel s konektorem , M12 x 1       |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, LifXX, PVC, 0.3 m        |
| Průřez vlákna                      | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>           |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                       |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                       |
| Stupeň krytí                       | IP68                               |
| MTTF                               | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                         |

Montážní pokyny

**Montážní pokyny / popis**



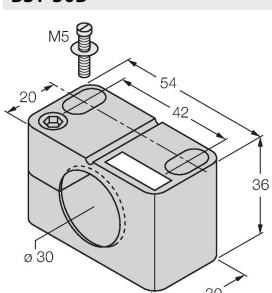
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 60 mm   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 30 mm |

Pro všechny vestavné *uprox*<sup>®</sup>+ senzory v závitových pouzdrech je možná zapuštěná montáž. Při zapuštěné vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání. Protože 2drátové senzory *uprox*+ pracují při nízkém provozním napětí 8 VDC (s omezeným zatěžovacím proudem 50 mA), lze je použít ve spojení s oddělovacími zesilovači. Tyto senzory je možné použít ve spojení se systémem vzdálených vstupů/výstupů Turck BL20. Po připojení na modul BL20-4DI-NAMUR je u nich možné detekovat přerušení vodiče a zkrat.

Příslušenství

**BST-30B**

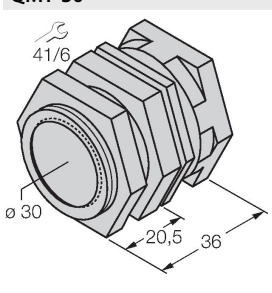
6947216



Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

**QMT-30**

6945105

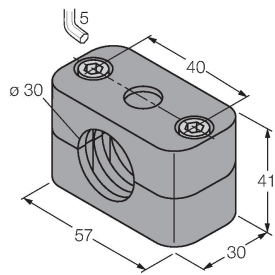


Úchytka pro rychlou montáž s dorazem, mosaz s TPFE povlakem, vnější závit M36 x 1,5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

## BSS-30

6901319

Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén



## BL20-4DI-NAMUR

6827212

4 digitální vstupy dle EN 60947-5-6, pro senzory NAMUR, beznapěťové kontakty nebo 2drátové senzory uprox+.

