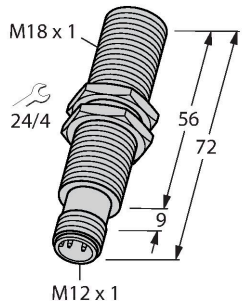
# BI5-M18E-LIU-H1141
# Indukční senzor – s analogovým výstupem



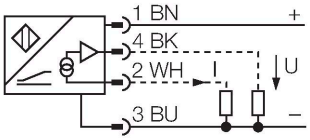

## Technické údaje

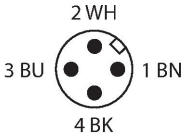
| | |
|---|---|
| Typ | BI5-M18E-LIU-H1141 |
| ID č. | 1536205 |
| **Všeobecné údaje** | |
| Měřicí rozsah | 2…4 mm |
| Montážní podmínky | vestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | ≤ (0.81 × Sn) mm |
| Faktor korekce | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost | ≤ 1 % z rozsahu \|A - B\| |
| | 0,5 %, po 0,5 h zahřátí |
| Reprodukovatelnost | ≤ 20 µm |
| | ≤ 10 µm, po 0,5 h zahřátí |
| Chyba linearity | ≤ 3 % |
| Teplotní drift | ≤ ± 0.06 %/K |
| **Elektrické údaje** | |
| Napájecí napětí $U_B$ | 15…30 VDC |
| Zvlnění $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Proud naprázdno | ≤ 8 mA |
| Zkušební izolační napětí | 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ne/kompletní |
| Výstupní funkce | čtyřdrát, analogový výstup |
| Napěťový výstup | 0…10 V |
| Proudový výstup | 0…20 mA |
| Zatěžovací odpor napěťového výstupu | ≥ 4.7 kΩ |
| Zatěžovací odpor proudového výstupu | ≤ 0.4 kΩ |
| Opakovací frekvence měření | 200 Hz |

## Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- 4drát, 15…30 VDC
- analogový výstup
- 0…10 V a 0…20 mA
- konektor M12x1

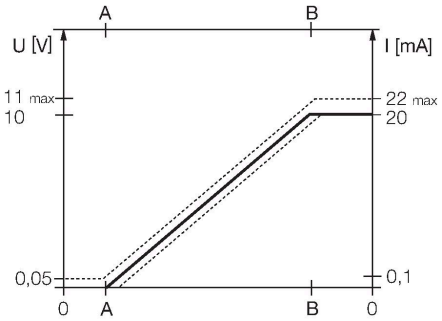
## Schéma zapojení




## Funkční princip

Jednoduché regulační aplikace lze řešit pomocí indukčních senzorů TURCK s analogovým výstupem, které mají na výstupu proudový, napěťový nebo frekvenční signál úměrný vzdálenosti. Závislost výstupního signálu na vzdálenosti snímaného objektu je u analogových senzorů TURCK v celkovém snímacím rozsahu lineární.



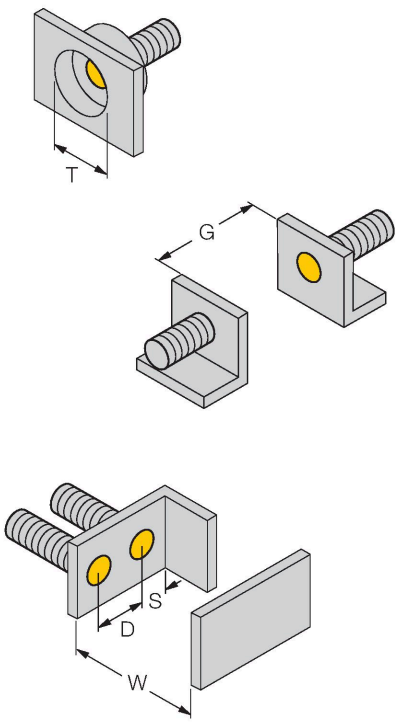

BI5-M18E-LIU-H1141| 21-02-2025 19-12 | Změna údajů vyhrazena

## Technické údaje

| Mechanické údaje | |
|---|---|
| Pouzdro | závitové pouzdro, M18 x 1 |
| Rozměry | 72 mm |
| Materiál pouzdra | kov, CuZn, chromovaný |
| Materiál aktivní plochy | plast, PA12-GF30 |
| Utahovací moment upevňovací matice | 25 Nm |
| Elektrické připojení | konektor, M12 x 1 |
| **Podmínky okolí** | |
| Okolní teplota | -25… +70 °C |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |

## Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

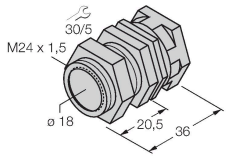



| | |
|---|---|
| Vzdálenost D | 2 x B |
| Vzdálenost W | 12 mm |
| Vzdálenost T | 3 x B |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 24 mm |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 18 mm |

BI5-M18E-LIU-H1141| 21-02-2025 19-12 | Změna údajů vyhrazena

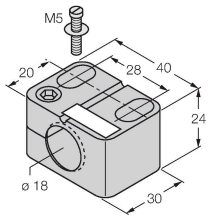
## Příslušenství

| QM-18 | 6945102 |
|---|---|



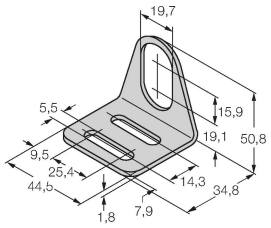

Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

| BST-18B | 6947214 |
|---|---|



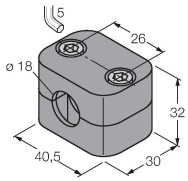

Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

| MW18 | 6945004 |
|---|---|




Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

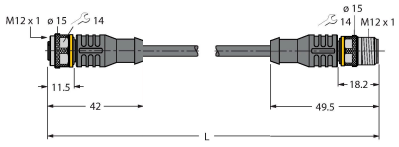
| BSS-18 | 6901320 |
|---|---|




Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

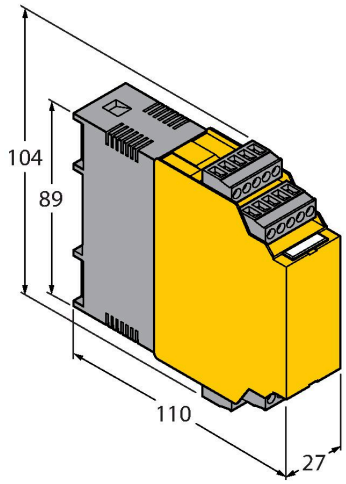
## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ | ID č. | |
|---|---|---|---|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |
| | RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL | 6631382 | Propojovací kabel, zásuvka M12 / zástrčka, přímá 4pinová, délka kabelu: 0.15 m, materiál kabelu: černý PUR, cULus certifikát, adaptér pro senzory s analogovým výstupem na pinu 2 pro připojení na analogový vstup sběrnicových modulů s 4drátovým zapojením |




BI5-M18E-LIU-H1141| 21-02-2025 19-12 | Změna údajů vyhrazena

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ | ID č. | |
|---|---|---|---|
|  | IM43-13-SR | 7540041 | Komparátor mezní hodnoty; jednokanálový; vstup 0/4…20 mA nebo 0/2…10 V; napájení dvoudrátových nebo třídrátových převodníků/senzorů; mezní hodnota nastavitelná pomocí tlačítka; 3 reléové výstupy každý se spínacím kontaktem; odnímatelné svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální napájecí napětí 0…250 VUC; další komparátory mezní hodnoty v katalogu Interfaceová technika |

BI5-M18E-LIU-H1141| 21-02-2025 19-12 | Změna údajů vyhrazena