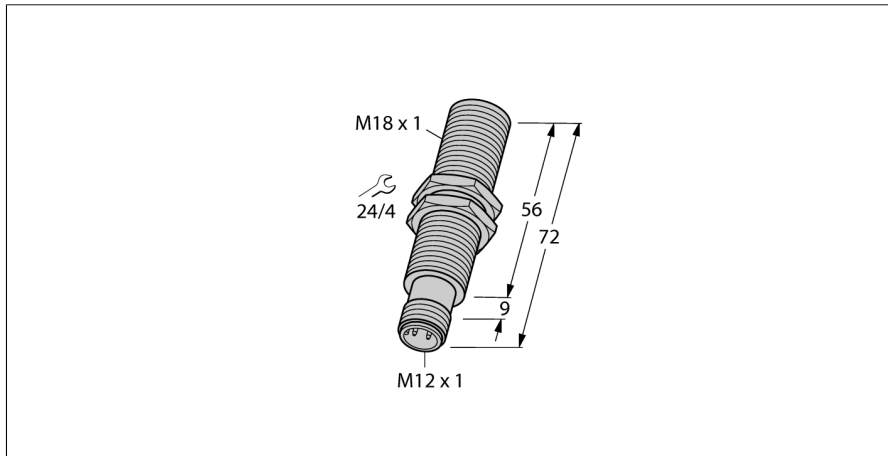


# Indukční senzor s analogovým výstupem BI5-M18E-LIU-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation



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

### Schéma zapojení

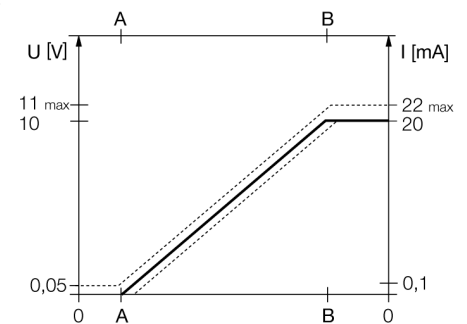


|  |   |
|--|---|
| <b>Typové označení</b>                       | BI5-M18E-LIU-H1141                        |
| Identifikační číslo                          | 1536205                                   |
| <b>Měřicí rozsah [A...B]:</b>                | 2...4mm                                   |
| Provedení                                    | vestavné                                  |
| Faktor korekce                               | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost                               | ≤ 1 % z rozsahu  A - B                    |
| Reprodukovatelnost                           | ≤ 0,5 %, po 0,5 h zahřátí                 |
| Chyba linearity                              | ≤ 20 μm                                   |
| Teplotní drift                               | ≤ 10 μm, po 0,5 h zahřátí                 |
| Okolní teplota                               | ≤ 3 %                                     |
|  | ≤ ± 0.06 % / K                            |
|  | -25... +70°C                              |
| <b>Napájecí napětí</b>                       | 15...30VDC                                |
| Zvlnění                                      | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                    |
| Proud naprázdno I <sub>0</sub>               | ≤ 8 mA                                    |
| Jmenovité izolační napětí                    | ≤ 0,5 kV                                  |
| Ochrana proti zkratu                         | ano                                       |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní                            |
| Výstupní funkce                              | čtyřdrát, analogový výstup                |
| napěťový výstup                              | 0...10V                                   |
| proudový výstup                              | 0...20mA                                  |
| Zatěžovací odpor napěťového výstupu          | ≥ 4.7 kΩ                                  |
| Zatěžovací odpor proudového výstupu          | ≤ 0.4 kΩ                                  |
| Opakovací frekvence měření                   | 200 Hz                                    |
| <b>Pouzdro</b>                               | závitová pouzdra, M18 x 1                 |
| Rozměry                                      | 72 mm                                     |
| Materiál pouzdra                             | kov, CuZn, chromovaný                     |
| Materiál aktivní plochy                      | plast, PA12-GF30                          |
| Utahovací moment upevňovací matice           | 25 Nm                                     |
| Připojení                                    | konektor, M12 x 1                         |
| Odolnost vůči vibracím                       | 55 Hz (1 mm)                              |
| Odolnost proti rázům                         | 30 g (11 ms)                              |
| Stupeň krytí                                 | IP67                                      |
| MTTF   | 751Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C        |

### 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.

### Měřicí rozsah



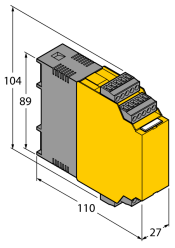
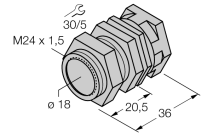
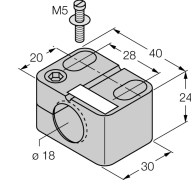
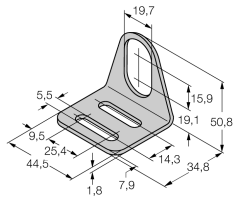
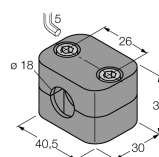


**Indukční senzor  
s analogovým výstupem  
BI5-M18E-LIU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

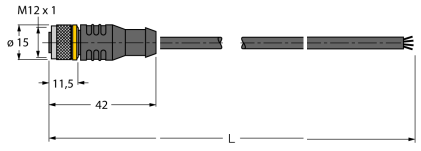
| Typové označení | Identifikační číslo |  | Rozměrový náčrtek   |
|-----------------|---------------------|--|---|
| IM43-13-SR      | 7540041             | Komparátor mezní hodnoty; jednonábový; vstup 0/4... 20 mA nebo 0/2...10 V; napájení dvoudrátových nebo třídrátových převodníků/senzorů; mezní hodnota 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 |    |
| QM-18           | 6945102             | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24x1,5, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena   |    |
| BST-18B         | 6947214             | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6  |  |
| MW-18           | 6945004             | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)  |  |
| BSS-18          | 6901320             | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen  |  |

**Indukční senzor  
s analogovým výstupem  
BI5-M18E-LIU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Wiring accessories**

| Typové označení | Identifikační číslo |  | Rozměrový náčrtek   |
|-----------------|---------------------|--|---|
| RKC4.4T-2/TEL   | 6625013             | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |  |