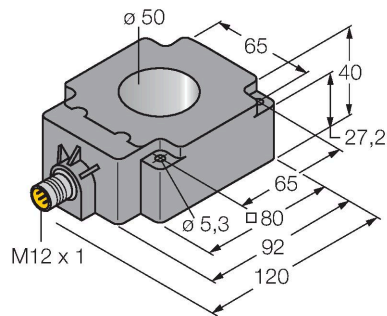


# BI50R-Q80-2LU-H1141/S950

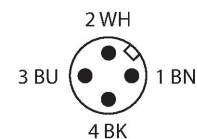
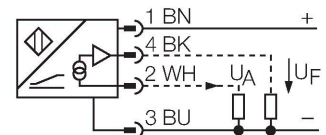
## Indukční senzor – pro rozlišování kovů



### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- plast PBT-GF30-V0
- analogový
- 1x analogový výstup s amplitudovou modulací
- 1x analogový výstup s fázovou modulací
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

V mnoha aplikacích je potřebná rychlá analýza použitých kovů. Příkladem může být třídění nápojových plechovek z hliníku nebo pocínovaného plechu nebo rozlišování trubek vyráběných z různých kovů. Pro tyto aplikace vyvinula společnost Turck analogový indukční senzor, který je vybaven nejen amplitudovým, ale i fázovým signálem. Oba signály jsou analogové a pomocí řídicího systému je lze analyzovat a matematicky vyhodnotit. Velkou výhodou těchto analogových indukčních senzorů je rozlišování kovů nezávislé na vzdálenosti.

### Technické údaje

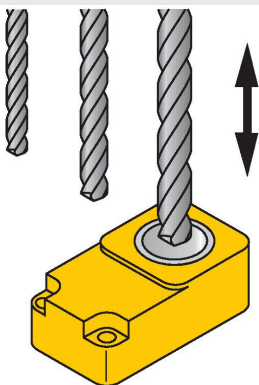
|  |  |
|--|--|
| Typ  | BI50R-Q80-2LU-H1141/S950   |
| ID č.  | 1534609  |
| Special version                                  | S950 Odpovídá: 1x analogový výstup amplitudy, 1x analogový výstup fáze |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |  |
| Vnitřní průměr D                                 | 50 mm  |
| Měřicí rozsah [A...B]:                           | závisí na délce kónusu   |
|  | 0,5 %, po 0,5 h zahřátí  |
| Teplotní drift                                   | ≤ ± 0.06 %/K   |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |  |
| 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   |
| Napětový výstup                                  | 0...10 V   |
| Napětový výstup (fáze)                           | ≥ 1...≤ 10 VDC   |
| Zatěžovací odpor napětového výstupu              | ≥ 4.7 kΩ   |
| Opakovací frekvence měření                       | 80 Hz  |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |  |
| Pouzdro  | kruhový senzor, Q80  |
| Rozměry  | 92 x 80 x 40 mm  |
| Materiál pouzdra                                 | plast, PBT-GF30-V0   |
| Elektrické připojení                             | konektor, M12 x 1  |
| Tělesa cívek                                     | plast, POM   |

## Technické údaje

| 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



## 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 |

