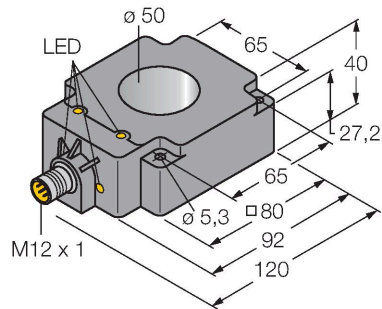


BI50R-Q80-AP6X2-H1141

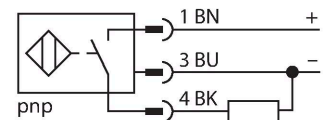
Indukční senzor – kruhový senzor



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- plast PBT-GF30-V0
- statický výstup
- šířka výstupního impulzu min. 100 ms
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U kruhových indukčních senzorů je toto pole generováno pomocí rezonančního LC obvodu. Snímaný objekt funguje jako jádro cívky.

Technické údaje

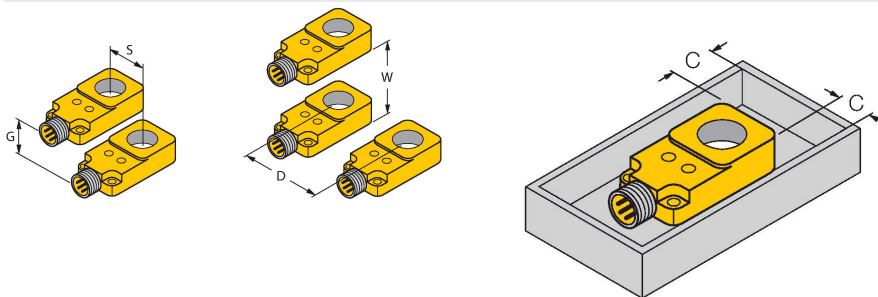
| | |
|--|------------------------|
| Typ | BI50R-Q80-AP6X2-H1141 |
| ID č. | 1407530 |
| Všeobecné údaje | |
| Vnitřní průměr D | 50 mm |
| Průměr ocelové kuličky (DIN 5401) | ≥ 8 mm |
| Mezera mezi impulzy | ≥ 1 ms |
| Šířka impulzu na výstupu | ≥ 100 ms ± 20 % |
| Elektrické údaje | |
| Napájecí napětí | 10...30 VDC |
| Zvlnění | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno | 15 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Zkušební izolační napětí | ≤ 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano / taktovaná |
| Pokles napětí při I _e | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano / kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací, PNP |
| Frekvence spínání | 0.01 kHz |
| Mechanické údaje | |
| 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 | 2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace napájení | LED, zelená |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



| | |
|--------------|--------|
| Vzdálenost D | 140 mm |
| Vzdálenost W | 120 mm |
| Vzdálenost S | 50 mm |
| Vzdálenost G | 90 mm |
| Vzdálenost C | 0 mm |

Upevnění na kovovou desku je možné