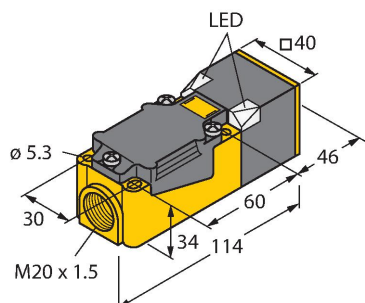


# BI15-CP40-FZ3X2/S100

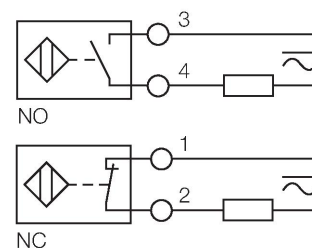
## Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



### Vlastnosti

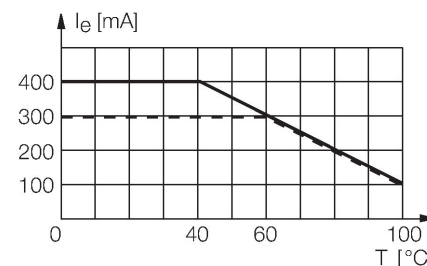
- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-VO
- teplotní rozsah do +100 °C
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- funkci lze nastavit (NC nebo NO)
- svorkovnice

### 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 indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



### Technické údaje

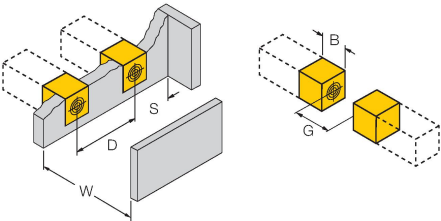
|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                               | BI15-CP40-FZ3X2/S100                      |
| ID č.                             | 13440                                     |
| <b>Všeobecné údaje</b>            |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost      | 15 mm                                     |
| Montážní podmínky                 | vestavné                                  |
| Zajištěná spínací vzdálenost      | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm               |
| Faktor korekce                    | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost                    | $\leq 2\%$ z rozsahu                      |
| Teplotní drift                    | $\leq \pm 10\%$                           |
|                                   | $\leq \pm 20\%, \geq +70\text{ °C}$       |
| Hystereze                         | 3...15 %                                  |
| <b>Elektrické údaje</b>           |                                           |
| Napájecí napětí $U_b$             | 20...250 VAC                              |
| Napájecí napětí $U_b$             | 10...300 VDC                              |
| Jmenovitý provozní proud AC       | $\leq 400$ mA                             |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$ | $\leq 300$ mA                             |
| Proud výstupu                     | viz výkonová křivka                       |
| frekvenční                        | $\geq 50... \leq 60$ Hz                   |
| Zbytkový proud                    | $\leq 1.7$ mA                             |
| Zkušební izolační napětí          | 1.5 kV                                    |
| Špičkový proud                    | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)      |
| Pokles napětí při $I_e$           | $\leq 6$ V                                |
| Výstupní funkce                   | dvoudrát, závisí na zapojení, dvoudrát    |
| nejmenší provozní proud           | $\geq 3$ mA                               |
| Frekvence spínání                 | 0.02 kHz                                  |
| <b>Mechanické údaje</b>           |                                           |
| Pouzdro                           | kvádrové pouzdro, CP40                    |

Technické údaje

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Rozměry                 | 114 x 40 x 40 mm                    |
| Materiál pouzdra        | plast, PBT-GF30-V0, černá           |
| Materiál aktivní plochy | plast, PBT-GF30-V0, žlutá           |
| Elektrické připojení    | svorkovnice                         |
| Klemmvermögen           | ≤ 2.5 mm²                           |
| Podmínky okolí          |                                     |
| Okolní teplota          | -25... +100 °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, červená                        |

Montážní pokyny

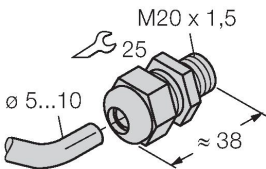
Montážní pokyny / popis



|                        |        |
|------------------------|--------|
| Vzdálenost D           | 2 x B  |
| Vzdálenost W           | 3 x Sn |
| Vzdálenost S           | 1 x B  |
| Vzdálenost G           | 6 x Sn |
| Šířka aktivní plochy B | 40 mm  |

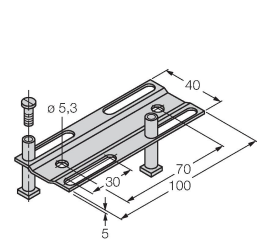
Příslušenství

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



kabelová průchodka M20 x 1,5

JS025/037 69429



Nastavovací lišta pro kvádrová pouzdra CK40 / CP40; materiál: VA 1.4301

**BSS-CP40**
**6901318**

Montážní úchytka pro kvádrová  
pouzdra 40 x 40 mm, materiál:  
polypropylén

