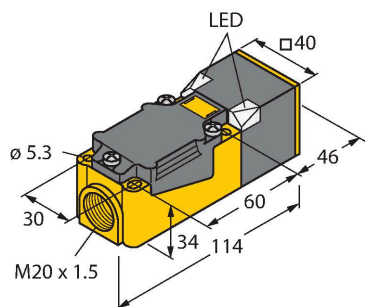


# BI15-CP40-VP4X2/S97

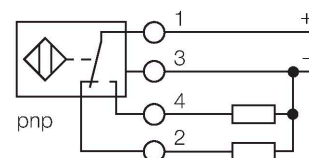
## Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- rohové LED s vysokou svítivostí
- optimální signalizace napájení a stavu výstupu při libovolném způsobu montáže
- teplotní rozsah do -40°C
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- 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 cívku s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

### Technické údaje

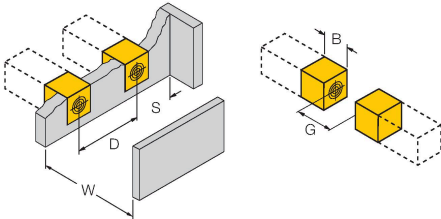
|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BI15-CP40-VP4X2/S97                                          |
| ID č.                                            | 15058                                                        |
| <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                                   | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C}$ |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                                     |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                              |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...65 VDC                                                  |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                      |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200$ mA                                                |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 15$ mA                                                 |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA                                                |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                       |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                                |
| Pokles napětí při $I_e$                          | $\leq 1.8$ V                                                 |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                                |
| Výstupní funkce                                  | čtyřdrát, přepínací, PNP                                     |
| Frekvence spínání                                | 0.15 kHz                                                     |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                                              |
| Pouzdro                                          | kvádrové pouzdro, CP40                                       |
| Rozměry                                          | 114 x 40 x 40 mm                                             |

Technické údaje

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 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          | -40... +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       | 2 x LED, zelená                     |
| Indikace stavu výstupu  | 2 x LED, žlutá                      |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

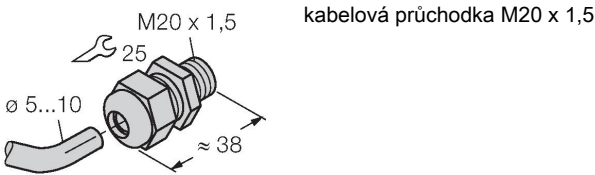


The image contains two technical diagrams of a terminal block. The left diagram is a side view showing a grey base with two yellow terminal blocks. Dimension lines indicate: 'D' as the distance between the centers of the terminals, 'W' as the total width of the base, and 'S' as the height of the terminal block. The right diagram is a top-down view showing two yellow terminal blocks. Dimension lines indicate: 'B' as the width of the active area of a terminal, 'G' as the distance between the centers of the terminals, and 'Sn' as the pitch of the terminals.

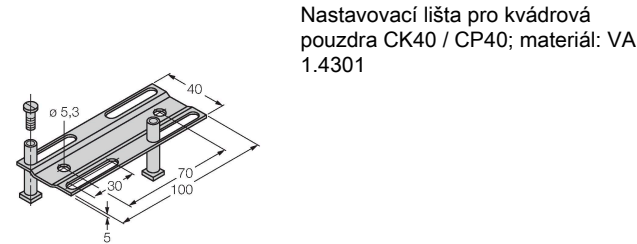
|                        |        |
|------------------------|--------|
| Vzdálenost D           | 2 x B  |
| Vzdálenost W           | 3 x Sn |
| Vzdálenost S           | 1 x B  |
| Vzdálenost G           | 6 x Sn |
| Šířka aktivní plochy B | 40 mm  |

Příslušenství

|                      |         |
|----------------------|---------|
| STRM M20X1.5 SCHWARZ | 6965902 |
|----------------------|---------|



|           |       |
|-----------|-------|
| JS025/037 | 69429 |
|-----------|-------|



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

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

