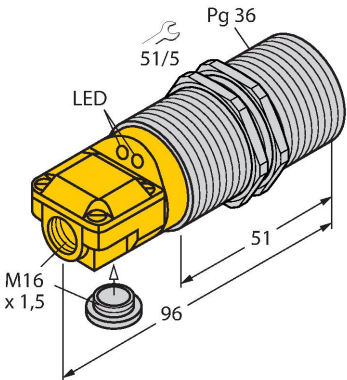


# BI25-G47SR-VP4X2

## Czujnik indukcyjny



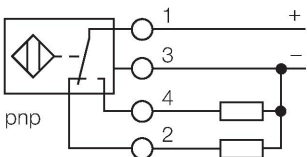
### Dane techniczne

|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                              | BI25-G47SR-VP4X2                                    |
| Nr kat.                                                          | 15648                                               |
| Dane ogólne                                                      |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 25 mm                                               |
| Warunki montażowe                                                | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                        | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcji                                           | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                                        | $\leq 2 \%$ pełnej skali                            |
| Dryft temperaturowy                                              | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histereza                                                        | 3...15 %                                            |
| Dane elektryczne                                                 |                                                     |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 10...65 V DC                                        |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                         | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                              | $\leq 15$ mA                                        |
| Prąd szczytkowy                                                  | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                   | tak/Cykliczne                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 1.8$ V                                        |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                       |
| Funkcja wyjścia                                                  | 4-przewodowy, Styk przełączny, PNP                  |
| Częstotliwość przełączania                                       | 0.1 kHz                                             |
| Dane mechaniczne                                                 |                                                     |
| Wykonanie                                                        | Cylindryczne gwintowane, G47                        |
| Wymiary                                                          | 96 mm                                               |
| Materiał obudowy                                                 | Metal, CuZn, Chromowane                             |

### Cechy charakterystyczne

- 2 wejścia na przewód (osiowe i kątowe)
- gwintowany cylinder Pg36
- mosiądz chromowany
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- terminal zaciskowy

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                    |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 90 Nm                                           |
| Połączenie elektryczne                   | Komora zacisku                                  |
| Maks. średnica przewodu                  | ≤ 2.5 mm²                                       |
| Warunki środowiskowe                     |                                                 |
| Temperatura pracy                        | -25...+70 °C                                    |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony                          | IP67                                            |
| MTTF                                     | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania              | LED, zielony                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                      |
| W zestawie                               | dławik kablowy, zaślepka                        |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 47 mm |

## Akcesoria

MW47

69452

Wspornik montażowy; materiał: Płyta stalowa, ocynkowana

