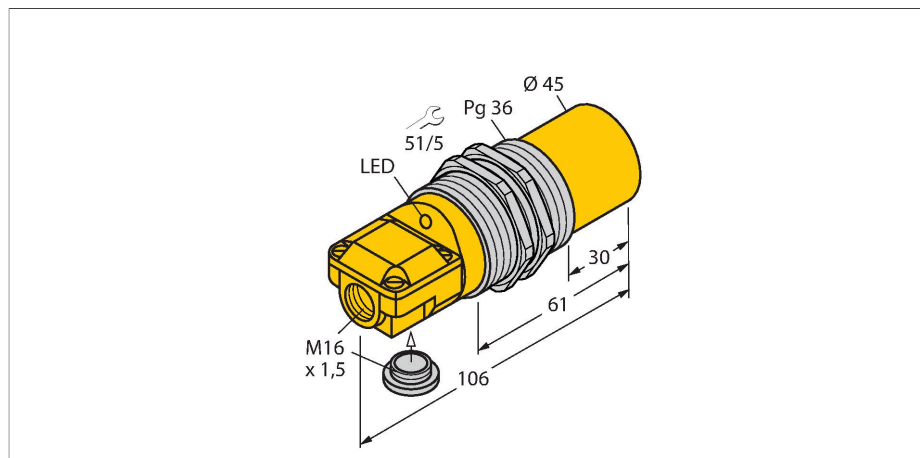


# NI40-G47SR-FZ3X2

## Indukční senzor



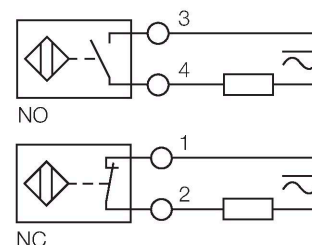
### Technické údaje

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                               | NI40-G47SR-FZ3X2                          |
| ID č.                             | 13428                                     |
| <b>Všeobecné údaje</b>            |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost      | 40 mm                                     |
| Montážní podmínky                 | nevestavné                                |
| 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                    | $\leq \pm 10 \%$                          |
| 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                             |
| frekvenční                        | $\geq 50 \dots \leq 60$ 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                           | závitové pouzdro, G47                     |
| Rozměry                           | 106 mm                                    |
| Materiál pouzdra                  | kov, CuZn, chromovaný                     |

### Vlastnosti

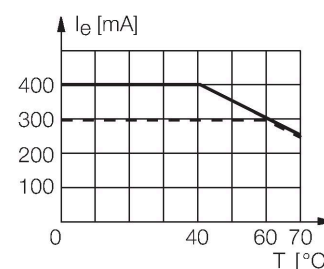
- 2 kabelové vývody (axiální, radiální)
- závitové pouzdro Pg36
- chromovaná mosaz
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- funkci lze nastavit (NC nebo NO)
- svorkovnice

### 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 cívku s feritovým jádrem.

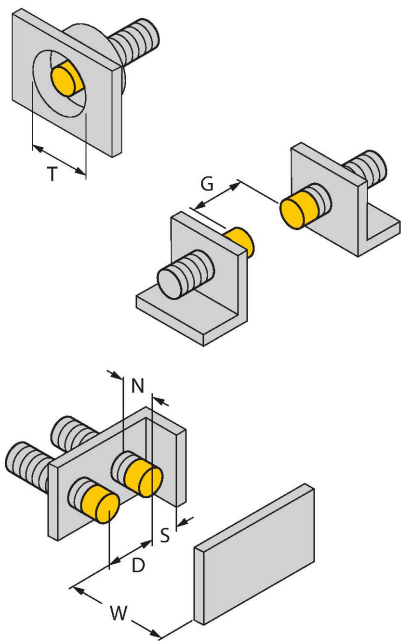


Technické údaje

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy            | plast, PA12-GF30                    |
| Utahovací moment upevňovací matice | 90 Nm                               |
| Elektrické připojení               | svorkovnice                         |
| Klemmvermögen                      | ≤ 2.5 mm²                           |
| 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, červená                        |
| Součást dodávky                    | šrouby, záslepka                    |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 3x B    |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Vzdálenost N            | 40 mm   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 47 mm |

## Příslušenství

MW47

69452

Montážní úchytka, materiál:  
galvanizovaná ocel

