



## Objednací název

NJ4-12GM40-E2-V1

- 4 mm ne v jedné rovině

## Příslušenství

### BF 12

Montážní příruba, 12 mm

### V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

### V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

### V1-G-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

### V1-W-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

## Technická data

### Všeobecné specifikace

|                                             |       |                     |
|---------------------------------------------|-------|---------------------|
| Funkce spínacího prvku                      | PNP   | spínací kontakt     |
| Spínací vzdálenost                          | $s_n$ | 4 mm                |
| Montáž                                      |       | ne v jedné rovině   |
| Polarita výstupu                            |       | stejnoseměrné       |
| Pracovní rozsah                             | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm       |
| Reálná spínací vzdálenost                   | $s_r$ | 3,6 ... 4,4 mm typ. |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                |       | 0,37                |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                |       | 0,36                |
| Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$ |       | 0,74                |

### Charakteristické hodnoty

|                           |       |                           |
|---------------------------|-------|---------------------------|
| Provozní napětí           | $U_B$ | 10 ... 60 V               |
| Spínací frekvence         | $f$   | 0 ... 2000 Hz             |
| Hystereze                 | $H$   | 1 ... 10 typ. 3 %         |
| Ochrana proti přepólování |       | ochrana proti přepólování |
| Ochrana proti zkratu      |       | pulsní kontrola           |
| Pokles napětí             | $U_d$ | $\leq 3$ V                |

Úbytek napětí při  $I_L$   
 Úbytek napětí  $I_L = 100$  mA, spínací prvek 1,2 ... 2,5 V  
 Zapnuto  $U_d$

|                                  |       |                  |
|----------------------------------|-------|------------------|
| Provozní proud                   | $I_L$ | 0 ... 200 mA     |
| Zbytkový proud                   | $I_r$ | $\leq 0,5$ mA    |
| Proud naprázdno                  | $I_0$ | $\leq 9$ mA      |
| Prodleva připravenosti k provozu | $t_v$ | $\leq 20$ ms     |
| Indikace stavu sepnutí           |       | LED dioda, žlutá |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 750 a |
| Doba provozu ( $T_M$ )             | 20 a  |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | 0 %   |

### Okolní podmínky

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Teplota okolí          | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Teplota při skladování | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Mechanické specifikace

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Typ připojení    | Přístrojový konektor M12 x 1, 4 vývody |
| Materiál pouzdra | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303      |
| Čelní plocha     | Polybutyltereftalát                    |
| Třída ochrany    | IP67                                   |

### Všeobecné informace

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Rozsah dodávky | Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením |
|----------------|-------------------------------------------|

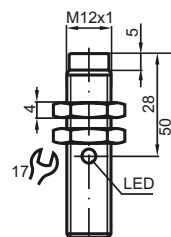
### Shoda s normami a směrnicemi

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Soulad s normami |                                         |
| Normy            | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Schválení a certifikáty

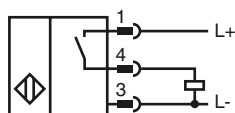
|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Shoda s EAC   | TR CU 020/2011                                    |
| Schválení UL  | cULus Listed, General Purpose                     |
| Schválení CSA | cCSAus Listed, General Purpose                    |
| Schválení CCC | S osvědčením China Compulsory Certification (CCC) |

## Rozměry

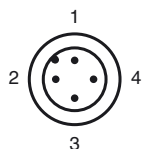




## Připojení



## Pinout



Wire barev dle EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |