



## Objednací název

NRB8-18GS50-E2-V1

## Vlastnosti

- Redukční součinitel = 1
- Odolnost proti působení magnetického pole
- Pouzdro z ušlechtilé oceli

## Příslušenství

### BF 18

Montážní příruba, 18 mm

### EXG-18

Držák pro rychlou montáž, s pevným dorazem

### V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

### V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

### V1-W-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

### V1-G-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

## Technická data

### Všeobecné specifikace

|                                               |       |                        |
|-----------------------------------------------|-------|------------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně otevřený (NO) |
| Typ výstupu                                   |       | PNP                    |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 8 mm                   |
| Montáž                                        |       | v jedné rovině         |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné          |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm          |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 1                      |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 1                      |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 1                      |
| Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$          |       | 1                      |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát                 |

### Charakteristické hodnoty

|                                  |           |                                         |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Provozní napětí                  | $U_B$     | 10 ... 30 V stejnosměrné                |
| Spínací frekvence                | $f$       | 0 ... 1200 Hz                           |
| Hystereze                        | $H$       | typ. 5 %                                |
| Ochrana proti přepólování        |           | ochrana proti přepólování               |
| Ochrana proti zkratu             |           | pulsní kontrola                         |
| Pokles napětí                    | $U_d$     | $\leq 2$ V                              |
| Izolace dimenzovaná na napětí    | $U_{BIS}$ | 60 V                                    |
| Provozní proud                   | $I_L$     | 0 ... 200 mA                            |
| Zbytkový proud                   | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A při 25 °C |
| Proud naprázdno                  | $I_0$     | $\leq 14$ mA                            |
| Prodleva připravenosti k provozu | $t_v$     | $\leq 15$ ms                            |
| Magnetické stejnosměrné pole     | $B$       | 200 mT                                  |
| Magnetické střídavé pole         | $B$       | 200 mT                                  |
| Indikace stavu sepnutí           |           | LED dioda, žlutá                        |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1393 a |
| Doba provozu ( $T_M$ )             | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | 0 %    |

### Okolní podmínky

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

### Mechanické specifikace

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Typ připojení    | Konektorová zástrčka M12 x 1, 4 vývody |
| Materiál pouzdra | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303      |
| Čelní plocha     | Polybutyltereftalát                    |
| Třída ochrany    | IP67                                   |
| Rozměry          | 43 g                                   |

### Všeobecné informace

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

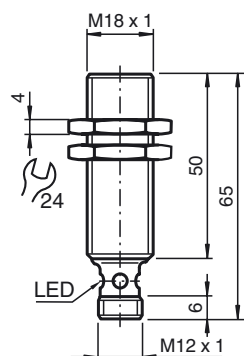
### Shoda s normami a směrnici

|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shoda se standardy |                                                                                             |
| Normy              | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

### Schválení a certifikáty

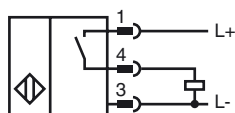
|                                                      |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Třída ochrany                                        | II                                                                                                                      |
| Izolace dimenzovaná na napětí $U_i$                  | 60 V                                                                                                                    |
| Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí $U_{imp}$ | 800 V                                                                                                                   |
| Schválení UL                                         | cULus Listed, General Purpose<br>Class 2 Power Source                                                                   |
| Schválení CCC                                        | Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení.<br>Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |

## Rozměry

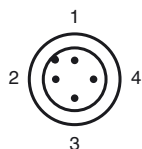




## Připojení



## Pinout



Wire barev dle EN 60947-5-2

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

