



## Objednací název

**NCN25-30GM50-Z4-V1**

- 25 mm ne v jedné rovině
- 
- Zvýšená spínací vzdálenost

## Příslušenství

### BF 30

Montážní příruba, 30 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                        | DC    | spínací kontakt   |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 25 mm             |
| Montáž                                        |       | ne v jedné rovině |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrná     |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 20 mm       |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,4               |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,4               |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,7               |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,5               |

### Charakteristické hodnoty

|                                       |       |                         |
|---------------------------------------|-------|-------------------------|
| Provozní napětí                       | $U_B$ | 3,5 ... 30 V            |
| Spínací frekvence                     | $f$   | 500 Hz                  |
| Hystereze                             | $H$   | typ. 3 %                |
| Ochrana proti přepólování             |       | vodivý při přepólování  |
| Ochrana proti zkratu                  |       | pulsní kontrola         |
| Pokles napětí                         | $U_d$ | $\leq 3,5$ V            |
| Odchyłka teploty                      |       | $\pm 15\%$              |
| Provozní proud                        | $I_L$ | 2 ... 100 mA            |
| Zbytkový proud                        | $I_r$ | typ. 0,8 mA             |
| Indikace stavu sepnutí                |       | LED dioda, žlutá        |
| Indikace před možným výskytem poruchy |       | LED dioda, červená      |
| Spínací bod funkční rezervy           |       | 0,8 $s_r$ ... 0,9 $s_r$ |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1182 a |
| Doba provozu ( $T_{MM}$ )          | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | 0 %    |

### Okolní podmínky

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

### Mechanické specifikace

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Typ připojení    | Přístrojový konektor M12 x 1, 4 vývody |
| Materiál pouzdra | Mosaz, poniklovaná                     |
| Čelní plocha     | Polybutyltereftalát                    |
| Třída ochrany    | IP67                                   |

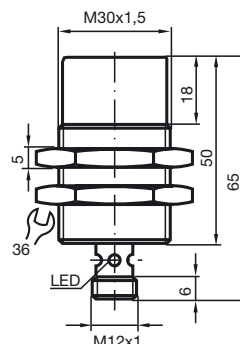
### Shoda s normami a směrnici

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

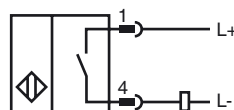
### Schválení a certifikáty

|               |                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schválení UL  | cULus Listed, General Purpose                                                                                        |
| Schválení CSA | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                       |
| Schválení CCC | Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |

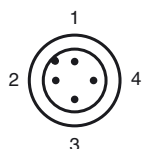
## Rozměry



## Připojení



## Pinout



Wire barev dle EN 60947-5-2

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

## Instalace Poznámka

Poměr mezi výstupním signálem/funkcí LED  
a stálým spínacím intervalem ss/činným  
spínacím intervalem sr:  
(ss typ. 80 % sr)

