

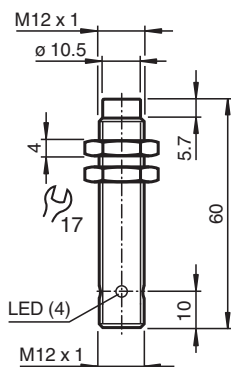


## Snímač, induktivní NEN10-12GM50-E3-V1

- Zvýšená spínací vzdálenost
- 10 mm ne v jedné rovině



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|                                               |       |                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně zavřený (NC)                                                         |
| Typ výstupu                                   |       | PNP                                                                           |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 10 mm                                                                         |
| Montáž                                        |       | ne v jedné rovině                                                             |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné                                                                 |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm                                                                  |
| Ovládací prvek                                |       | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2)<br>30 mm x 30 mm x 1 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,45                                                                          |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,4                                                                           |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,75                                                                          |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,45                                                                          |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát                                                                        |

#### Charakteristické hodnoty

|                     |  |                              |
|---------------------|--|------------------------------|
| Instalační podmínky |  |                              |
| A                   |  | v oceli 1.0037 (St37): 10 mm |

Datum publikace: 2020-03-24 Datum vydání: 2020-03-30 : 231724\_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Německo: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

|                                  |       |                                      |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|
| B                                |       | 12 mm                                |
| C                                |       | 30 mm                                |
| F                                |       | 42 mm                                |
| Provozní napětí                  | $U_B$ | 10 ... 30 V                          |
| Spínací frekvence                | $f$   | 0 ... 600 Hz                         |
| Hystereze                        | $H$   | 0,06 ... 1 mm                        |
| Ochrana proti přepólování        |       | ano                                  |
| Ochrana proti zkratu             |       | pulsní kontrola                      |
| Odolnost vůči přetížení          |       | ano                                  |
| Ochrana proti přerušení vodiče   |       | ano                                  |
| Ochrana proti indukci            |       | ano                                  |
| Potlačení impulzu k zapnutí      |       | ano                                  |
| Zvlnění                          |       | 10 %                                 |
| Pokles napětí                    | $U_d$ | $\leq 2$ V                           |
| Přesnost opakování               | $R$   | 0,3 mm                               |
| Provozní proud                   | $I_L$ | 0 ... 200 mA , nad 70 °C max. 150 mA |
| Zbytkový proud                   | $I_r$ | $\leq 10 \mu A$                      |
| Proud naprázdno                  | $I_0$ | $\leq 15$ mA                         |
| Prodleva připravenosti k provozu | $t_v$ | $\leq 50$ ms                         |
| Indikace stavu sepnutí           |       | LED dioda, žlutá                     |

## Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 2650 a |
| Doba provozu ( $T_M$ )             |  | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) |  | 0 %    |

## Shoda s normami a směrnici

|                    |  |                                         |
|--------------------|--|-----------------------------------------|
| Shoda se standardy |  |                                         |
| 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 CCC |  | Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |

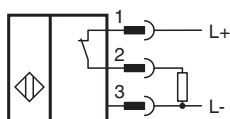
## Okolní podmínky

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

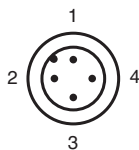
## Mechanické specifikace

|                                      |  |                                         |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------------|
| Typ připojení                        |  | Přístrojový konektor M12 x 1 , 4 vývody |
| Materiál pouzdra                     |  | Mosaz, poniklovaná                      |
| Čelní plocha                         |  | Polybutyltereftalát                     |
| Třída ochrany                        |  | IP67                                    |
| Rozměry                              |  | 20 g                                    |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů |  | max. 10 Nm                              |

## Připojení



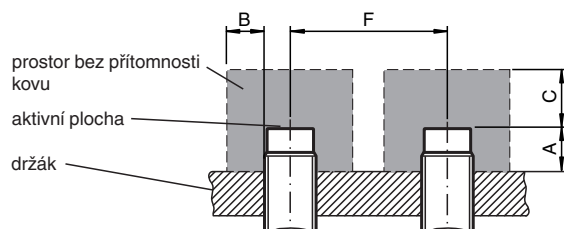
## Přiřazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

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

## Instalace



## Příslušenství

|  |                    |                                              |
|--|--------------------|----------------------------------------------|
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR |
|  | <b>BF 12</b>       | Montážní příruba, 12 mm                      |