

# Snímač, indukční

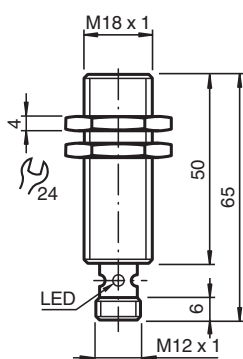
## NJ5-18GM50-E2-V1



- Komfortní řada
- 5 mm v jedné rovině



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|   |       |                          |
|---|-------|--------------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně otevřený (NO)   |
| Typ výstupu                                   |       | PNP                      |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 5 mm                     |
| Montáž  |       | v jedné rovině           |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné            |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm            |
| Reálná spínací vzdálenost                     | $s_r$ | 4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,2                      |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,15                     |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,62                     |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,32                     |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát                   |

#### Charakteristické hodnoty

|                   |       |                   |
|-------------------|-------|-------------------|
| Provozní napětí   | $U_B$ | 10 ... 60 V       |
| Spínací frekvence | $f$   | 0 ... 1500 Hz     |
| Hystereze         | $H$   | 1 ... 10 typ. 6 % |

Datum publikace: 2020-12-10 Datum vydání: 2020-12-10 : 282958\_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

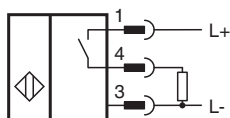
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technické údaje

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Ochrana proti přepólování                                   |       | ochrana proti přepólování   |
| Ochrana proti zkratu  |       | pulsní kontrola   |
| Pokles napětí   | $U_d$ | $\leq 3\text{ V}$   |
| Úbytek napětí při $I_L$                                     |       |   |
| Úbytek napětí $I_L = 100\text{ mA}$ , spínací prvek Zapnuto | $U_d$ | 1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V  |
| Provozní proud  | $I_L$ | 0 ... 200 mA  |
| Nejmenší provozní proud                                     | $I_m$ | 0 mA  |
| Zbytkový proud  | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA   |
| Zbytkový proud $T_U = 40\text{ °C}$ spínací prvek Vypnuto   |       | $\leq 100\text{ }\mu\text{A}$   |
| Proud naprázdno   | $I_0$ | $\leq 9\text{ mA}$  |
| Prodleva připravenosti k provozu                            | $t_v$ | $\leq 30\text{ ms}$   |
| Indikace stavu sepnutí                                      |       | LED dioda, žlutá  |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>                        |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>   |       | 750 a   |
| Doba provozu ( $T_M$ )                                      |       | 20 a  |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)                          |       | 0 %   |
| <b>Shoda s normami a směrnici</b>                           |       |   |
| 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 |
| <b>Schválení a certifikáty</b>                              |       |   |
| Schválení UL  |       | cULus Listed, General Purpose   |
| Schválení CSA   |       | cCSAus Listed, General Purpose  |
| Schválení CCC   |       | S osvědčením China Compulsory Certification (CCC)   |
| <b>Okolní podmínky</b>                                      |       |   |
| Okolní teplota  |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| Teplota při skladování                                      |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanické specifikace</b>                               |       |   |
| Typ připojení   |       | Konektorová zástrčka M12 x 1, 3-pin   |
| Materiál pouzdra  |       | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303   |
| Čelní plocha  |       | Polybutyltereftalát   |
| Třída ochrany   |       | IP67  |

## Připojení







## Přirazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

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

## Příslušenství

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
|    | <b>BF 18</b>       | Montážní příruba, 18 mm   |
|    | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR |
|   | <b>EXG-18</b>      | Držák pro rychlou montáž, s pevným dorazem  |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR  |