

Snímač, indukční

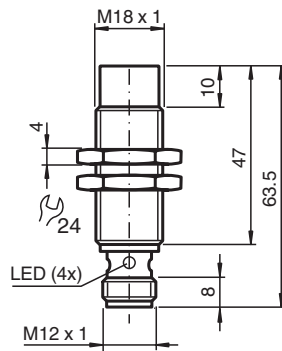
NEN20-18GM50-E1-V1



- Zvýšená spínací vzdálenost
- 20 mm ne v jedné rovině



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

| | | |
|---|-------|---|
| Spínací funkce | | Normálně zavřený (NC) |
| Typ výstupu | | NPN |
| Spínací vzdálenost | s_n | 20 mm |
| Montáž | | ne v jedné rovině |
| Polarita výstupu | | stejnoseměrné |
| Pracovní rozsah | s_a | 0 ... 16,2 mm |
| Ovládací prvek | | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm |
| Redukční součinitel r_{Al} | | 0,35 |
| Redukční součinitel r_{Cu} | | 0,3 |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ | | 0,7 |
| Redukční součinitel r_{mosaz} | | 0,45 |
| Typ výstupu | | 3-drát |
| Charakteristické hodnoty | | |
| Instalační podmínky | | |
| A | | v oceli 1.0037 (St37): 20 mm |

Datum publikace: 2020-03-24 Datum vydání: 2020-03-30 : 231739_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

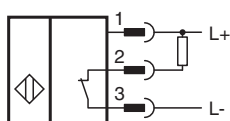
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

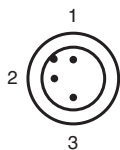
Technické údaje

| | | |
|--------------------------------------|-------|--|
| B | | 30 mm |
| C | | 60 mm |
| F | | 78 mm |
| Provozní napětí | U_B | 10 ... 30 V |
| Spínací frekvence | f | 0 ... 200 Hz |
| Hystereze | H | 0,1 ... 2 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 | ≤ 2 V |
| Přesnost opakování | R | 1 mm |
| Provozní proud | I_L | 0 ... 200 mA |
| Zbytkový proud | I_r | ≤ 10 μ A |
| Proud naprázdno | I_0 | ≤ 11 mA |
| Prodleva připravenosti k provozu | t_v | ≤ 50 ms |
| Indikace stavu sepnutí | | LED dioda, žlutá |
| Parametry funkční bezpečnosti | | |
| MTTF _d | | 1960 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 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 ≤ 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 | | |
| | | Konektorová zástrčka M12 x 1, 3-pin |
| Materiál pouzdra | | |
| | | Mosaz, poniklovaná |
| Čelní plocha | | |
| | | Polybutyltereftalát |
| Třída ochrany | | |
| | | IP67 |
| Rozměry | | |
| | | 30 g |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | | |
| | | max. 20 Nm |

Připojení



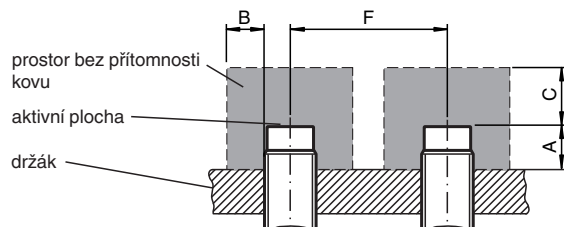
Přirazení připojení






Barvy vodičů dle směrnice EN 60947-5-2:

| | | |
|---|----|---------|
| 1 | BN | (hnědá) |
| 2 | WH | (bílá) |
| 3 | BU | (modrá) |

Instalace



Příslušenství

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | BF 18 | Montážní příruba, 18 mm |
|  | V1-G-2M-PUR | Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR |
|  | V1-W-2M-PUR | Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR |