

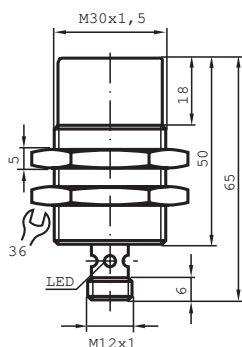


Snímač, induktivní NRN20-30GM50-E2-C-V1

- Redukční součinitel = 1
- Odolnost proti působení magnetického pole
- Odolnost proti svařování



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

| | | |
|---|-------|------------------------|
| Spínací funkce | | Normálně otevřený (NO) |
| Typ výstupu | | PNP |
| Spínací vzdálenost | s_n | 20 mm |
| Montáž | | ne v jedné rovině |
| Polarita výstupu | | stejnoseměrné |
| Pracovní rozsah | s_a | 0 ... 16,2 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 |
|-----------------|-------|--------------------------|

Datum publikace: 2022-05-25 Datum vydání: 2022-05-25 : 292533_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

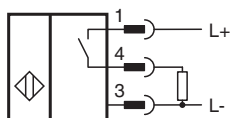
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technické údaje

| | | |
|--|-----------|--|
| Spínací frekvence | f | 0 ... 300 Hz |
| Hystereze | H | typ. 5 % |
| Ochrana proti přepólování | | ochrana proti přepólování |
| Ochrana proti zkratu | | pulsní kontrola |
| Pokles napětí | U_d | ≤ 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 μ A při 25 °C |
| Proud naprázdno | I_0 | ≤ 14 mA |
| Prodleva připravenosti k provozu | t_v | max. 15 ms |
| Magnetické stejnosměrné pole | B | 200 mT |
| Magnetické střídavé pole | B | 200 mT |
| Indikace stavu sepnutí | | LED dioda, žlutá |
| Parametry funkční bezpečnosti | | |
| MTTF _d | | 1140,2 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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 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 | | Schválení cULus, závěr Type 1 Class 2 Power Source |
| 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 ... 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 | | Mosaz, povrchová úprava PTFE |
| Čelní plocha | | PPS |
| Třída ochrany | | IP67 |
| Rozměry | | 97 g |
| Všeobecné informace | | |
| Rozsah dodávky | | Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením |

Připojení







Přirazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

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

Příslušenství

| | | |
|---|----------------------|---|
|  | BF 30 | Montážní příruba, 30 mm |
|  | V1-W-2M-PUR | Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR |
|  | V1-G-2M-PUR | Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR |
|  | V1-G-OR2M-POC | Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, kabel POC odolný vůči svarovým struskám, oranžový, vhodný pro robotiku, odolný proti krutu, odolný proti olejům, molekulárně síťovaný |