



Snímač, induktivní NBN3-F31K2-E8-B13-S

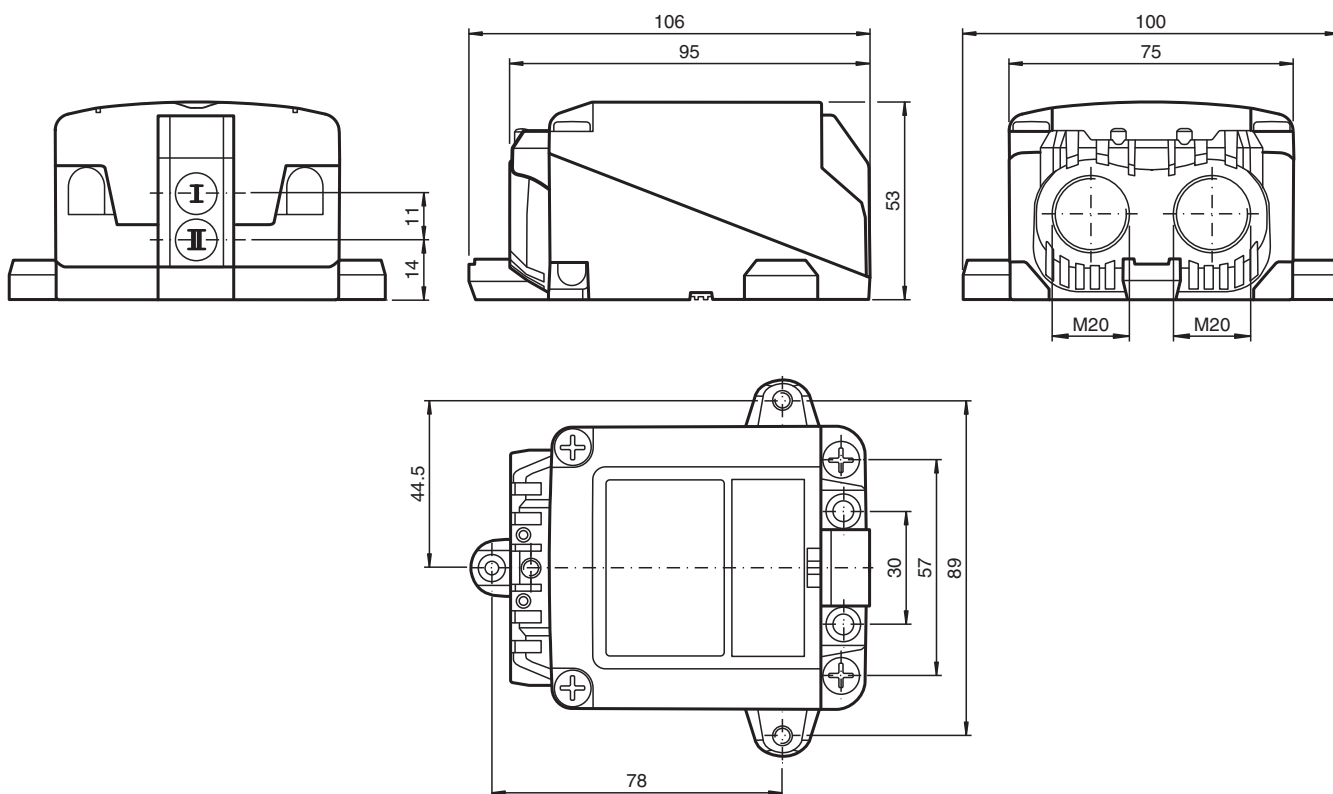
- Přímá nástavbová montáž na normované pohony
- Pouzdro odolné vůči povětrnostním vlivům pro venkovní použití
- Rozsah teplot -40 °C až 75 °C
- Dioda LED pro indikaci zapnutí napájení
- Diody LED pro stav spínání senzoru a elektromagnetického ventilu
- Zásuvné svorky



Instalace

Připojení tohoto snímače jsou utěsněna zátkami před nečistotami a vlhkostí. Pokud nejsou ve vaší aplikaci využita všechna připojení, zbývající zátky na snímači trvale zaslepte nebo při prvotní montáži a pravidelné údržbě zkontrolujte, zda jsou správně nasazené a neprostupné. V případě potřeby utáhněte zátky utahovacím momentem 1 Nm.

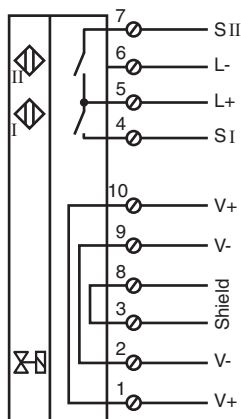
Rozměry





Technické údaje

| Všeobecné specifikace | | |
|--|-------|---|
| Spínací funkce | | 2x, normálně otevřený (NO) |
| Typ výstupu | | PNP |
| Spínací vzdálenost | s_n | 2,5 mm |
| Montáž | | nelze uspořádat zarovnaně |
| Polarita výstupu | | stejnoseměrné |
| Pracovní rozsah | s_a | 0 ... 2,05 mm |
| Typ výstupu | | čtyři vodiče |
| Charakteristické hodnoty | | |
| Provozní napětí | U_B | 10 ... 30 V |
| Spínací frekvence | f | 0 ... 100 Hz |
| Hystereze | H | typ. 5 % |
| Ochrana proti přepólování | | všechna vedení |
| Ochrana proti zkratu | | pulsní kontrola |
| Pokles napětí | U_d | ≤ 3 V |
| Provozní proud | I_L | 0 ... 100 mA |
| Zbytkový proud | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A |
| Proud naprázdno | I_0 | ≤ 25 mA |
| Indikace provozního napětí | | LED dioda, zelená |
| Indikace stavu sepnutí | | LED dioda, žlutá |
| Indikace stavu ventilu | | LED dioda, žlutá |
| Parametry funkční bezpečnosti | | |
| MTTF _d | | 490 a |
| Doba provozu (T_M) | | 20 a |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | | 0 % |
| Obvod s ventilem | | |
| Napětí | | max. 32 V stejnosměrné |
| Proud | | max. 240 mA |
| Ochrana proti zkratu | | ne |
| Ochrana proti přepólování | | ano, s diodou LED signalizující obrácení výstupu mimo provoz, což znamená více energie pro elektromagnetický ventil |
| 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 VDI / VDE 3845 |
| Okolní podmínky | | |
| Okolní teplota | | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |
| Teplota při skladování | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mechanické specifikace | | |
| Připojení (na straně systému) | | šroubová svorka , Kabelové šroubení M20 x 1,5 |
| Průřez žíly vodiče (na straně systému) | | 1,5/2,5 mm ² pružný/tuhý-pevný |
| Materiál pouzdra | | odolný, průsvitný polykarbonát (PC) určený pro venkovní použití |
| Spodní díl krytu/skříně | | Polykarbonát |
| Třída ochrany | | IP66 / IP68 / IP69 |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | | 4 Nm ... 5 Nm |
| Utahovací moment šroubů krytu | | ≤ 2 Nm |
| Utahovací moment šroubů krytu: | | 1,5 Nm |
| Utahovací moment kabelového šroubení | | M20 x 1,8 ; max. 7 Nm |
| Utahovací moment zátky | | 1 Nm |




Připojení



Vhodné součásti systému

| | | |
|---|---------------|---|
|  | BT115A | Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31 |
|  | BT115X | Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31 |

Příslušenství

| | | |
|---|-------------------------|---|
|  | BT65-F31K2-RG-EN | Aktivátor pro řadu F31K2 |
|  | BT65A | Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31 |
|  | BT65X | Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31 |