Snímač, induktivní

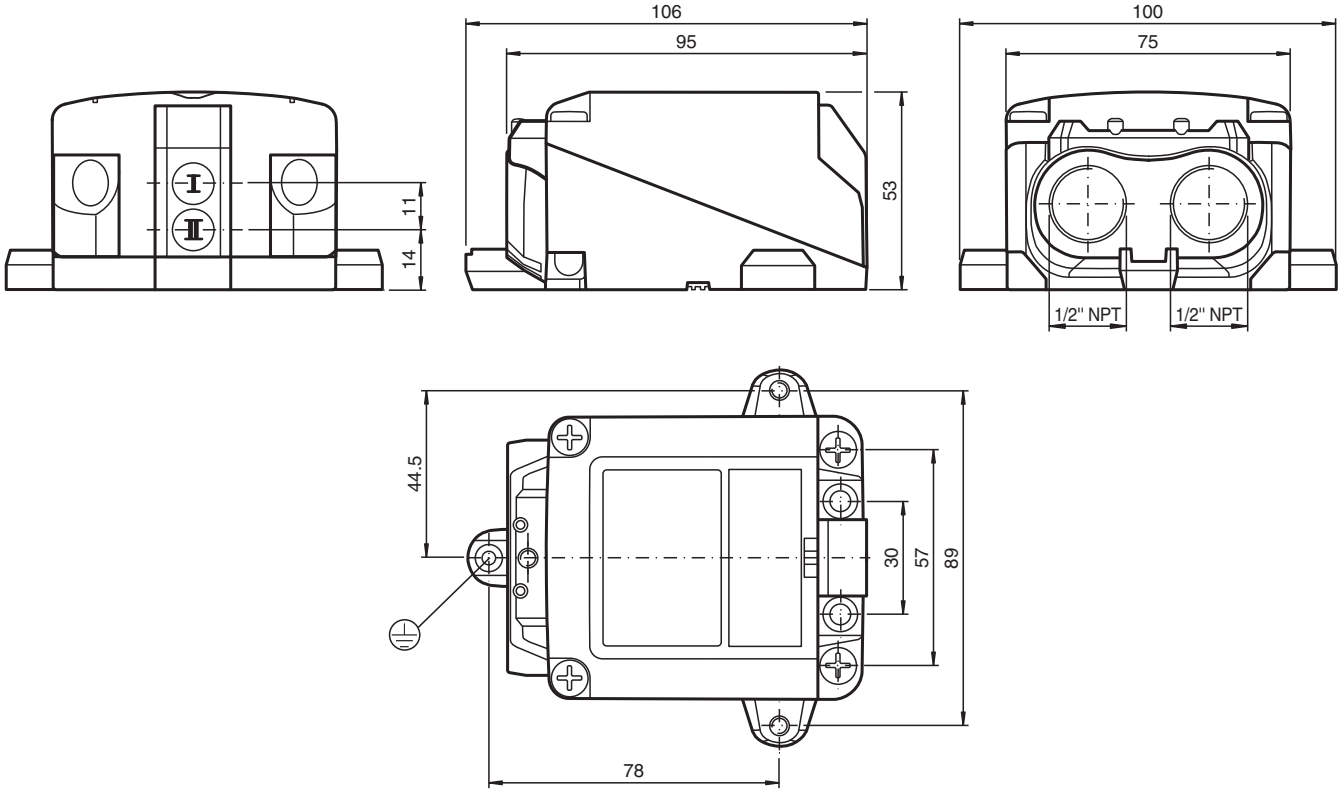
NBN3-F31K2M-Z8L-B23-S-3G-3D

- Přímá nástavbová montáž na normované pohony
- ATEX/IECEx Zone 2/22
- Kompatibilní se všemi systémy na řízení procesů
- 2drátový ss. snímač s minimálním proudem ve vypnutém stavu
- Odolná kovová základna
- Pouzdro odolné vůči povětrnostním vlivům pro venkovní použití
- Zásuvné svorky
- 1/2" NPT vstup vedení

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



Datum publikace: 2023-05-11 Datum vydání: 2023-05-11 : 70131295-0005_cze.pdf

Technické údaje

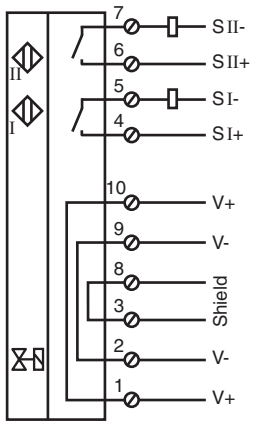
Všeobecné specifikace		
Spínací funkce		2x, normálně otevřený (NO)
Typ výstupu		Dvouvodičový
Spínací vzdálenost	s_n	2,5 mm
Montáž		nelze uspořádat zarovnaně
Polarita výstupu		stejnosměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 2,05 mm
Typ výstupu		2x dva vodiče
Charakteristické hodnoty		
Provozní napětí	U_B	6 ... 30 V
Spínací frekvence	f	0 ... 100 Hz
Hystereze	H	typ. 0,5 mm
Ochrana proti přepólování		snášející přepólování
Ochrana proti zkratu		ne
Pokles napětí	U_d	≤ 6 V
Provozní proud	I_L	4 ... 100 mA
Zbytkový proud	I_r	100 ... 200 µA typ. 160 µA
Parametry funkční bezpečnosti		
$MTTF_d$		684 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 směrnicemi		
Shoda se standardy		
Normy		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Schválení a certifkáty		
Schválení IECEx		
Úroveň ochrany vybavení Gc		IECEx TUR 20.0062X
Úroveň ochrany vybavení Dc		IECEx TUR 20.0068X
Schválení ATEX		
Úroveň ochrany vybavení Gc		TÜV 20 ATEX 8592 X
Úroveň ochrany vybavení Dc		TÜV 20 ATEX 8598 X
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) , omezení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, viz návod k použití
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanické specifikace		
Typ připojení		Šroubové svorky
Připojení (na straně systému)		Šroubová kabelová přípojka 1/2" NPT , uzemnění se zemnicím šroubem s průměrem vodiče 4 mm^2, použijte plný vodič nebo lankový vodič se zamačkávací dutinkou
Připojení (na straně ventilu)		šroubová svorka , Šroubová kabelová spojka 1/2" NPT
Materiál pouzdra		PK (Makrolon, vyztužený skelnými vlákny)
Spodní díl krytu/skříně		hliník, s práškovým nátěrem
Třída ochrany		IP67 ; dodatečný stupeň ochrany IP 66 / IP 69 s BT65-F31K2-RG-EN-01 a SH-F31K2-B13
Sestava svorky		
Počet		10
Typ připojení		Pro připojení měděných vodičů se 7 mm odstraněné délky Utahovací moment 0,5 ... 0,6 Nm

Datum publikace: 2023-05-11 Datum vydání: 2023-05-11 : 70131295-0005_cze.pdf

Technické údaje

Typ		Šroubová svorkovnice, utěsnitelná
Kapacita svorky		Průřez vodiče 0,25 ... 2,5 mm² , ohebný/tuhý Pro připojení více vodičů: dva vodiče shodného průřezu 0,25 ... 1 mm²
Utahovací moment upevňovacích šroubů		4 Nm ... 5 Nm
Utahovací moment šroubů krytu		1,5 Nm
Utahovací moment šroubů krytu:		1,5 Nm
Utahovací moment, zemnicí šroub		1,5 Nm
Utahovací moment kabelového šroubení		Viz NEC (National Electrical Code), našroubujte ručně, poté dotáhněte klíčem (max. 3 otáčky)
Utahovací moment zátky		2 Nm
Všeobecné informace		
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu

Připojení



Příslušenství

	BT65-F31K2-RG-EN-01	Aktivátor pro řadu F31K2 včetně ochranného pouzdra
	SH-F31K2-B13	Ochranný uzávěr pro mechanicky chráněnou montáž
	SH-BT65-F31K2-01	Ochranné pouzdro pro aktivátor BT65-F31K2-RG-EN-01
	BT115A	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	BT115X	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31

Datum publikace: 2023-05-11 Datum vydání: 2023-05-11 : 70131295-0005_cze.pdf