

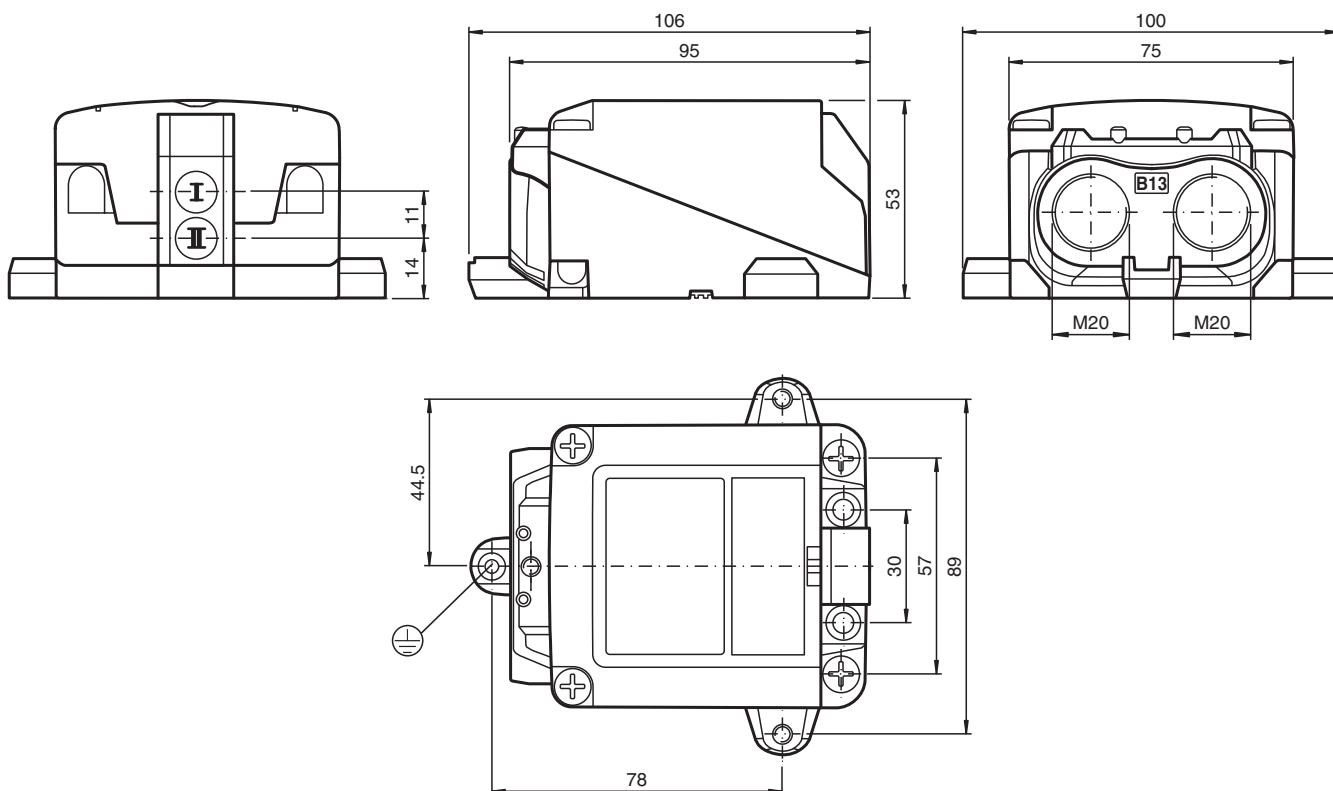


Snímač, induktivní NBN3-F31K2M-Z8L-B13-S-3G-3D

- Přímá nástavbová montáž na normované pohony
- Schválení ATEX pro zónu 2 a zónu 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



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	2x, normálně otevřený (NO)
Typ výstupu	2drátový s minimálním proudem ve vypnutém stavu

Technické údaje

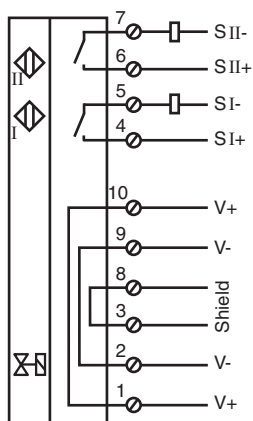
Spínací vzdálenost	s_n	2,5 mm
Montáž		nelze uspořádat zarovnaně
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 2,05 mm
Typ výstupu		2x dva vodiče
Charakteristické hodnoty		
Provozní napětí	U_B	6 ... 30 V
Spínací frekvence	f	0 ... 100 Hz
Hystereze	H	typ. 0,5 mm
Ochrana proti přepólování		snášející přepólování
Ochrana proti zkratu		ne
Pokles napětí	U_d	≤ 6 V
Provozní proud	I_L	4 ... 100 mA
Zbytkový proud	I_r	100 ... 200 μ A typ. 160 μ A
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 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
Schválení a certifikáty		
Schválení ATEX		
Úroveň ochrany vybavení Gc (nA)		PF15CERT3754X
Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)		PF15CERT3774X
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)		Šroubové svorky , Kabelové šroubení M20 x 1,5 , použitelná délka závitu 13,5 mm , max. hloubka zašroubování 13,5 mm 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 M20 x 1,5
Materiál pouzdra		odolný polykarbonát (PC) + GF 10 % , optimalizováno pro venkovní použití
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
Typ		Šroubová svorkovnice, utěsnitelná
Kapacita svorky		Průřez vodiče 0,25 ... 2,5 mm ² , ohebný/tuhý Pro připojení více vodičů: dva vodiče shodného průřezu 0,25 ... 1 mm ²

Datum publikace: 2020-11-04 Datum vydání: 2020-11-04 : 235084_cze.pdf

Technické údaje

Utahovací moment upevňovacích šroubů	2 Nm
Utahovací moment šroubů krytu	1,5 Nm
Utahovací moment, zemnicí šroub	1,5 Nm
Utahovací moment kabelového šroubení	M20 x 1,8 ; max. 11 Nm
Utahovací moment zátky	2 Nm
Všeobecné informace	
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu

Připojení



Vhodné součásti systému

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

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

Připojení

Poznámka

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 2 Nm.