



Czujnik indukcyjny

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

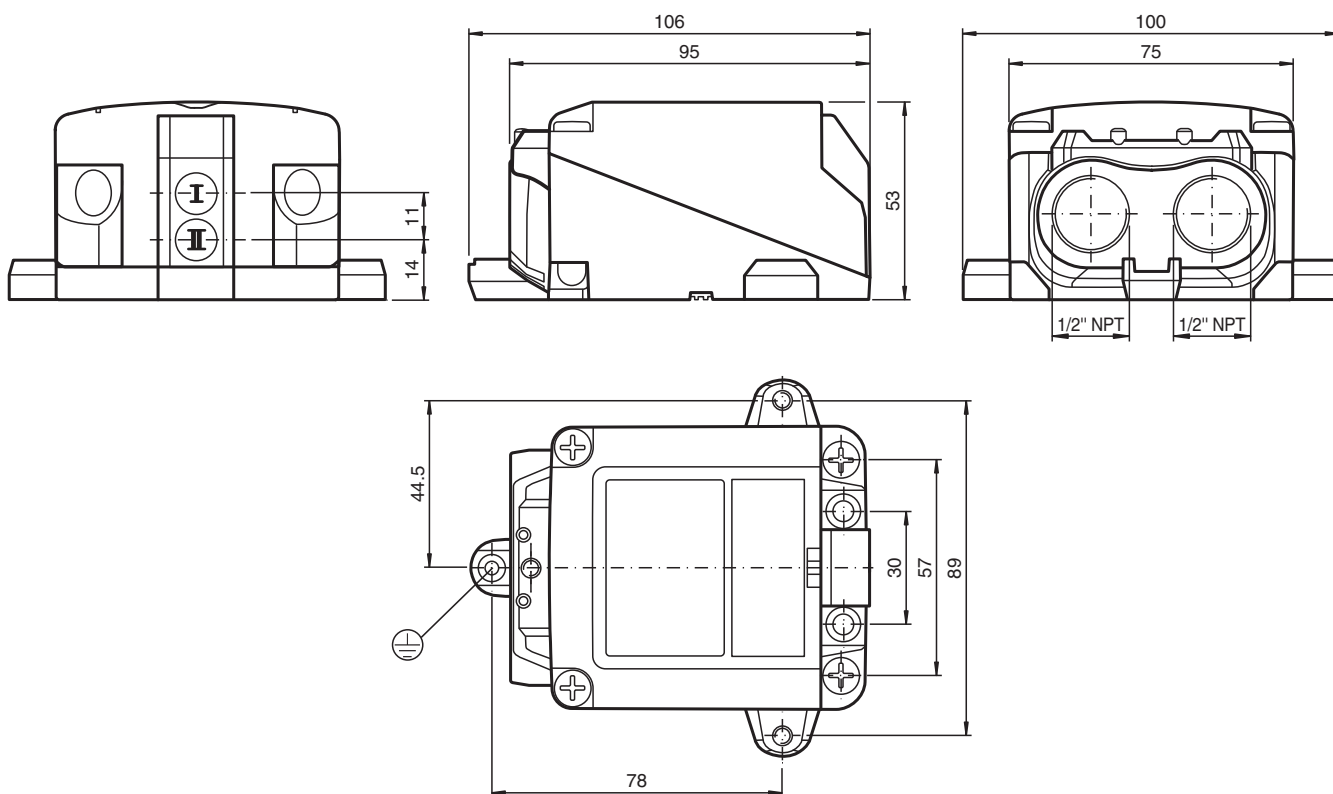
- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Strefa 2/22 ATEX/IECEX
- Zgodność ze wszystkimi systemami sterowania procesami
- 2-żyłowy czujnik DC z minimalnym prądem przepuszczalnym
- Trwała metalowa podstawa
- Obudowa odporna na trudne warunki atmosferyczne, odpowiednia do zastosowania poza pomieszczeniami
- Zaciski wtykowe
- Wejście przewodu 1/2" NPT



Montaż

Złącza tego czujnika są uszczelnione zatyczkami chroniącymi je przed przedostaniem się zabrudzeń i wilgoci. Jeśli w danym zastosowaniu niektóre złącza czujnika nie są wykorzystywane, należy uszczelnić je zatyczkami na stałe lub sprawdzać podczas montażu lub okresowych konserwacji, czy zatyczki są dobrze zamocowane i nieprzepuszczalne. W razie potrzeby należy dokręcić zatyczki momentem 1 Nm.

Wymiary



Dane techniczne

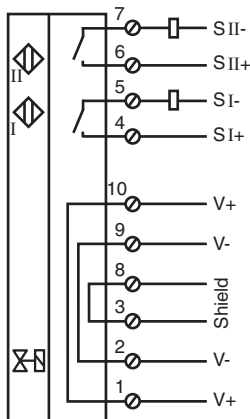
Dane ogólne		
Funkcja przełączania		2 x normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		Dwuprzewodowe
Nominalny zasięg działania	s_n	2,5 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 2,05 mm
Rodzaj wyjścia		2x 2-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	U_B	6 ... 30 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 100 Hz
histereza	H	typ. 0,5 mm
Ochrona przed złą polaryzacją		tolerancyjny na złą polaryzację
Ochrona przed zwarcie		nie
spadek napięcia	U_d	≤ 6 V
Prąd roboczy	I_L	4 ... 100 mA
Prąd resztkowy	I_r	100 ... 200 μ A typ. 160 μ A
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		684 a
Okres użytkowania (T_M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Obwód zaworu		
Napięcie		maks. 32 V DC
Prąd		maks. 240 mA
Ochrona przed zwarcie		nie
Ochrona przed złą polaryzacją		tak, przy odwróconym trybie pracy wyjścia LED nie funkcjonuje i jest większa moc dla elektrozworu
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
Normy		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest IECEX		
Poziom ochrony urządzenia — Gc		IECEX TUR 20.0062X
Ochrona sprzętu — poziom Dc		IECEX TUR 20.0068X
Atest ATEX		
Poziom ochrony urządzenia — Gc		TÜV 20 ATEX 8592 X
Ochrona sprzętu — poziom Dc		TÜV 20 ATEX 8598 X
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) , ograniczenia dotyczące użycia w strefach zagrożonych wybuchem, patrz instrukcja obsługi
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		zaciski śrubowe
Przylącze (system)		dławik kablowy 1/2" NPT , złącze masy ze śrubą uziemiającą wyłącznie dla przewodu o przekroju 4 mm ² , użyć drutu pełnego lub skrętki z końcówką tulejkową
Przylącze (zawór)		terminal zaciskowy, śrubowy , dławik kablowy 1/2" NPT
Materiał obudowy		PC (tworzywo Makrolon wzmocnione włóknem szklanym)
Dolna część obudowy		aluminium, pokryte proszkowo
Stopień ochrony		IP67 ; Dodatkowy stopień ochrony IP66/IP69 z produktem BT65-F31K2-RG-EN-01 i SH-F31K2-B13
Zespół zacisku		
Liczba		10
Rodzaj złącza		Do połączenia przewodów miedzianych o długości 7 mm po odizolowaniu Moment dokręcania 0,5 ... 0,6 Nm

Data publikacji: 2023-05-29 Data wydania: 2023-05-30 : 70131295-0005_poi.pdf






Dane techniczne

Typ	Blok zacisku śrubowego, zakończony wtykiem	
Obciążalność zacisku		Przekrój poprzeczny przewodnika 0,25 ... 2,5 mm ² , elastyczny/sztywny Do połączenia wieloprzewodowego: dwa przewody o równym przekroju 0,25 ... 1 mm ²
Moment dokręcający żrub mocujących	4 Nm ... 5 Nm	
Moment obrotowy dokręcania śrub obudowy	1,5 Nm	
Moment dokręcania śrub pokrywy	1,5 Nm	
Moment dokręcania, śruba uziemiająca	1,5 Nm	
Moment obrotowy dokręcania uszczelnienia dławieniowego kabla	Zapoznać się z kodeksem NEC, dokręcić ręcznie a następnie za pomocą klucza (maks. 3 obroty)	
Moment dokręcenia korka zaślepiającego	2 Nm	
Informacje ogólne		
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi	

Połączenie



Akcesoria

	BT65-F31K2-RG-EN-01	Włącznik dla serii F31K2, obudowa ochronna w zestawie
	SH-F31K2-B13	Nasadka ochronna do elementów mocujących zabezpieczonych mechanicznie
	SH-BT65-F31K2-01	Obudowa ochronna włącznika BT65-F31K2-RG-EN-01
	BT115A	Aktywator dla serii F31
	BT115X	Aktywator dla serii F31