



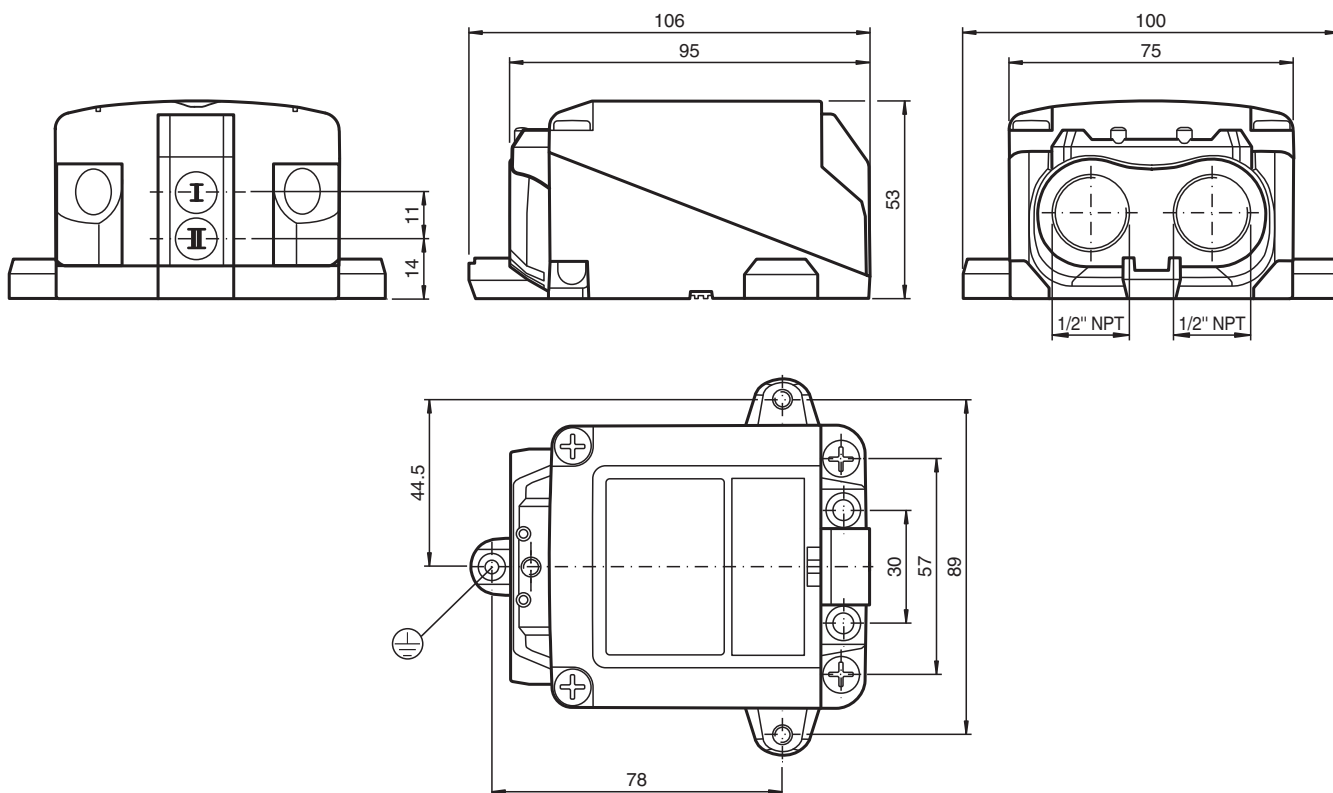
Givare, induktiv

NCN3-F31K2M-N4-B23-S

- Direkt påbyggnad på normdrivningar
- ATEX- och IECEx-godkännande
- Användbar upp till SIL 2 enligt IEC 61508
- Väderbeständigt hus för tillämpningar utomhus
- Robust metallbas
- 1/2 tums NPT-anslutning
- Snabbanslutningskontakter
- Temperaturområde
-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)



Mått



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion	2 x normalt stängd (NC)
Utgångstyp	NAMUR

Kungörelsedatum: 2023-01-25 Datum för utgåva: 2023-01-25 : 70131295-0002_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

Tekniska data

Känslavstånd	s_n	3 mm
Installation		kan byggas upp i samma plan
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 2,4 mm För godkänt användningsavstånd s_{ar} , se Manual Functional Safety.
Reelt kopplingsavstånd	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Manöverelement		Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,7
Reduktionsfaktor r_{St37}		1
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,5
Anslutnings sätt		2-trådig
Specifikationer		
Märkspänning	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 3 kHz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		ja
Avsedd för 2:1-teknik		ja, Polaritetsskyddsdiode krävs inte
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		≥ 3 mA
Mätplatta registrerad		≤ 1 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 1 ms
Specifikation funktionell säkerhet		
Säkerhetsintegritetsnivå (SIL)		SIL 2
MTTF _d		1730 a
Livslängd (T_M)		20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)		0 %
Ventilkrets		
Spänning		max. 32 V DC
Ström		max. 240 mA
Kortslutningsskydd		nej
Polaritetsskydd		Ja. Och om ventilkretsen polvänds så sätts LED-indikeringen ur funktion, vilket även ger mer tillgänglig effekt för magnetventilen
Norm- och riktlinjekonformitet		
Standardöverensstämmelse		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetisk tålighet		NE 21:2007
Standarder		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Godkännanden och certifikat		
IECEX-godkännande		
Utrustning med skyddsnivå Ga		IECEX TUR 17.0055X
Utrustning med skyddsnivå Gb		IECEX TUR 17.0055X
Utrustning med skyddsnivå Gc		IECEX TUR 20.0062X
Utrustning med skyddsnivå Da		IECEX TUR 17.0055X
Utrustning med skyddsnivå Dc		IECEX TUR 20.0068X
ATEX-godkännande		
Utrustning med skyddsnivå Ga		TÜV 17 ATEX 8125 X
Utrustning med skyddsnivå Gb		TÜV 17 ATEX 8125 X
Utrustning med skyddsnivå Gc		TÜV 20 ATEX 8592 X
Utrustning med skyddsnivå Da		TÜV 17 ATEX 8125 X
Utrustning med skyddsnivå Dc		TÜV 20 ATEX 8598 X

Kungörelsedatum: 2023-01-25 Datum för utgåva: 2023-01-25 : 70131295-0002_swe.pdf

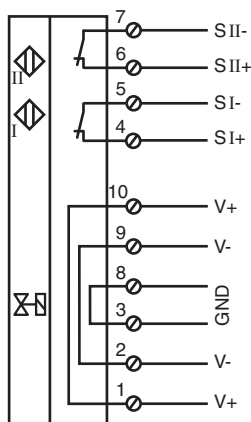
Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comTyskland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

Tekniska data

UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Ordinary Location	E87056
Farlig plats	E501628
Principritning	116-0455
CCC-godkännande	
Farlig plats	2020322315002305
NEPSI-godkännande	
NEPSI-certifikat	GYJ18.1172X
Omgivningsförhållande	
Omgivningstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Lagringstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mekaniska specifikationer	
Anslutnings typ	Skruvplintar
Anslutning (system)	Skruvplintar, åtdragningsmoment min. 0,5 Nm Skalningslängd: 7 mm , Kabelanslutning 1/2" NPT , longitud de rosca útil 13,5 mm , profundidad máxima de enroscado 13,5 mm
Ledartvärsnitt (system)	stel: 0,14 ... 2,5 mm ² flexibel: 0,14 ... 1,5 mm ² flexibel med ändhylsa: 0,25 ... 1,5 mm ²
Anslutning (ventil)	som anslutning (på systemsidan)
Ledartvärsnitt (ventil)	som ledararea (på systemsidan)
Kapslingsmaterial	PC (glasfiberförstärkt Makrolon)
Stommens underdel	pulverbelagt aluminium
Skyddsklass	IP66/IP68 / IP69
Åtdragningsmoment befästingsskruvar	4 Nm ... 5 Nm
Åtdragningsmoment kåpskruvar	1,5 Nm
Åtdragningsmomentet för täcksruvar	1,5 Nm
Åtdragningsmoment, jordningsskrub	1,5 Nm
Åtdragningsmoment kabelförskruvning	Se NEC (National Electrical Code), dra åt för hand och sedan med nyckel (max. 3 varv)
Åtdragningsmoment för stopplugg	2 Nm
Allmän information	
Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning

Anslutning



Kungörelsedatum: 2023-01-25 Datum för utgåva: 2023-01-25 : 70131295-0002_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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








PF PEPPERL+FUCHS

Ytterligare information

Lysdioder för frånkoppling

Om polerna vänds fel när ventilkretsens (-kretsarna) ansluts kommer indikatorerna för ventiltillstånd vara ur funktion, dvs. härigenom kan även lågenergiventiler anslutas.

Tillbehör

	BT65-F31K2-RG-EN-01	Aktivator för F31K2-serien inklusive skyddande kapsling
	SH-F31K2-B13	Skyddande lock för mekaniskt skyddad montering
	SH-BT65-F31K2-01	Skyddande kapsling för aktivator BT65-F31K2-RG-EN-01
	BT65A	Manövrering för byggserie F31
	BT65X	Manövrering för byggserie F31
	BT115A	Manövrering för byggserie F31
	BT115X	Manövrering för byggserie F31