

Givare, induktiv

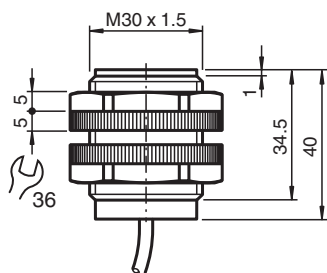
NJ5-30GK-S1N-5M



- Ej ferromagnetiska objekt
- 5 mm i plan med ST37 / 1.0037
- Insättningsbar till SIL3 enligt IEC61508
- Skyddsklass IP68
- ATEX-/IECEX-godkännanden för zon 0/1/20/21 (Ex i)
- ATEX-/IECEX-godkännanden för zon 2/22 (Ex ec/tc)



Mått



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt öppen (NO)
Utgångstyp		NAMUR med säkerhetsfunktion
Känslavstånd	s_n	5 mm
Installation		i samma plan i ST37 / 1.0037
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 4,05 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		1
Reduktionsfaktor r_{Cu}		1
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0
Säkerhetsintegritetsnivå (SIL)		upp till SIL3 enligt IEC 61508 Fara! I säkerhetsrelaterade tillämpningar måste sensorn styras med ett lämpligt felsäkert gränssnitt från Pepperl+Fuchs, t.ex. KFD2-SH-EX1. Se dokumentet exida Functional Safety Assessment (exida-utvärdering av funktionssäkerhet) som finns tillgängligt på www.pepperl-fuchs.com som en integrerad del av produktens dokumentation.
Anslutnings sätt		2-trådig
Specifikationer		
Märkspänning	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 150 Hz
Avsedd för 2:1-teknik		ja , med polaritetsskyddsdiode

Kungöresdatum: 2023-01-27 Datum för utgåva: 2023-01-27 : 70133177_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

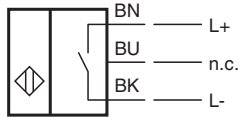
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS



Tekniska data

Strömförbrukning	
Mätplatta ej registrerad	≤ 1 mA
Mätplatta registrerad	≥ 3 mA
Specifikation funktionell säkerhet	
Säkerhetsintegritetsnivå (SIL)	SIL 3
MTTF _d	11850 a
Livslängd (T _M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %
Norm- och riktlinjekonformitet	
Standardöverensstämmelse	
Standarder	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Godkännanden och certifikat	
IECEX-godkännande	
Utrustning med skyddsnivå Ga	IECEX PTB 11.0092X
Utrustning med skyddsnivå Gb	IECEX PTB 11.0092X
Utrustning med skyddsnivå Gc (ec)	IECEX TUR 21.0017X
Utrustning med skyddsnivå Da	IECEX PTB 11.0092X
Utrustning med skyddsnivå Dc (tc)	IECEX TUR 21.0018X
Utrustning med skyddsnivå Mb	IECEX PTB 11.0092X
ATEX-godkännande	
Utrustning med skyddsnivå Ga	PTB 00 ATEX 2049 X
Utrustning med skyddsnivå Gb	PTB 00 ATEX 2049 X
Utrustning med skyddsnivå Gc (ec)	TÜV 20 ATEX 8523 X
Utrustning med skyddsnivå Da	PTB 00 ATEX 2049 X
Utrustning med skyddsnivå Dc (tc)	TÜV 20 ATEX 8524 X
UL-godkännande	
Ordinary Location	E87056
Farlig plats	E501628
Principritning	116-0454
CCC-godkännande	
Farlig plats	2020322315002308
NEPSI-godkännande	
NEPSI-certifikat	GYJ16.1392X
Omgivningsförhållande	
Omgivningstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Mekaniska specifikationer	
Anslutnings typ	Kabel
Kapslingsmaterial	Crastin (PBT), svart
Avkännings yta	Crastin (PBT), svart
Skyddsklass	IP68
kabel	
Kabeldiameter	6,8 mm ± 0,2 mm
Böjningsradie	> 10 x kabeldiameter
Material	Silikon
Ledartvärsnitt	0,75 mm ²
Längd	L 5 m
Anmärkning	endast för Ne-metaller
Allmän information	
Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning

Anslutning



Tillbehör

	BF 30	Fäste, 30 mm
	F-KD-Ex2	Kopplingsplintsmodul

Tillämpning

**Fara!**

I säkerhetsrelaterade tillämpningar måste sensorn styras med ett lämpligt felsäkert gränssnitt från Pepperl+Fuchs, t.ex. KFD2-SH-EX1.

Se dokumentet "exida Functional Safety Assessment" (exida-utvärdering av funktionssäkerhet) som finns tillgängligt på www.pepperl-fuchs.com som en integrerad del av produktens dokumentation.