

Induktiv spårgivare SJ3,5-SN-Y89604

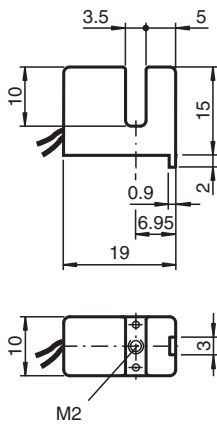
- 3,5 mm skårans bredd
- Insättningsbar till SIL3 enligt IEC61508
- Ferromagnetiska objekt



Funktion

De induktiva platssensorerna är lämpliga för användning i särskilt trånga installationsutrymmen, t.ex. för gränsetektering i pekarinstrument. Utöver referensmålet kan ferromagnetiska metaller även användas som manöverdonselement. Tack vare en mängd olika godkännanden för användning i riskområden är sensorerna utrustade för global användning. I kombination med en kopplingsförstärkare från Pepperl+Fuchs, t.ex. KFD2-SH-EX1, är användning i säkerhetsrelaterade tillämpningar upp till SIL 3 möjlig. Sensorn kan även användas i tillämpningar upp till SIL 2 med säkerhetsrelaterade NAMUR-kopplingsförstärkare.

Mått



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion	Normalt stängd (NC)
Utgångstyp	NAMUR med säkerhetsfunktion
Slitsvidd	3,5 mm
Neddopningsdjup (sidledes)	5 ... 7 typ. 6 mm
Referensobjekt	10 x 7 x 0,3 mm ³ , Al
Anslutnings sätt	2-trådig

Specifikationer

Märkspänning	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 3000 Hz
Hysteres	H	med NAMUR lägesomkopplare: 0,045 mm (t.ex. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1, LB) med säkerhetslägesomkopplare: 0,025 mm (t.ex. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)

Kungöresdatum: 2023-01-27 Datum för utgåva: 2023-01-27 : 70133011_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

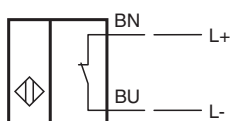
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Tekniska data

Strömlutning	-4,5 mA / mm
Strömförbrukning	
Mätplatta ej registrerad	≥ 3 mA
Mätplatta registrerad	0,2 ... 1 mA
Specifikation funktionell säkerhet	
Säkerhetsintegritetsnivå (SIL)	SIL 3
MTTF _d	11800 a
Livslängd (T _M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %
Norm- och riktlinjekonformitet	
Standardöverensstämmelse	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
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 Gb	IECEX PTB 11.0092X
Utrustning med skyddsnivå Da	IECEX PTB 11.0092X
Utrustning med skyddsnivå Mb	IECEX PTB 11.0092X
ATEX-godkännande	
Utrustning med skyddsnivå Gb	PTB 00 ATEX 2049 X
Utrustning med skyddsnivå Da	PTB 00 ATEX 2049 X
UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
CCC-godkännande	
Farlig plats	2020322315002308
NEPSI-godkännande	
NEPSI-certifikat	GYJ16.1392X
Omgivningsförhållande	
Omgivningstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mekaniska specifikationer	
Anslutnings typ	Ledare LiY
Kapslingsmaterial	PBT
Skyddsklass	IP67
kabel	
Kabeldiameter	1,1 mm ± 0,1 mm
Böjningsradie	> 10 x kabeldiameter
Material	PVC
Ledartvärsnitt	0,14 mm ²
Längd	L 135 mm
Allmän information	
Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning

Anslutning



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.