

### Orderbenämning

SJ3,5-SN-Y27487

### Kännetecken

- 3,5 mm skårans bredd

### Ansökan



#### 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 funktions-säkerhet) som finns tillgängligt på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) som en integrerad del av produktens dokumentation.

## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Utgångs funktion	NAMUR öppnare
Slitsvidd	3,5 mm
Neddopningsdjup (sidledes)	5 ... 7 typ. 6 mm
Installation	
Utgångs typ	Säkerhetsfunktion

### Specifikationer

Märkspänning	$U_o$	8 V
Arbetspänning	$U_B$	5 ... 25 V
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)

Avsedd för 2:1-teknik ja, med polaritetsskyddsdiöd

Strömlutning -4,5 mA / mm

### Strömförbrukning

Mätplatta ej registrerad	$\geq 3$ mA
Mätplatta registrerad	$\leq 1$ mA

### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>	7970 a
Livslängd ( $T_M$ )	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

### Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

### Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Ledare LiY, 500 mm
Ledartvärsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	PBT
Skyddsklass	IP67
Anmärkning	vändbart anslag

### Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	2G

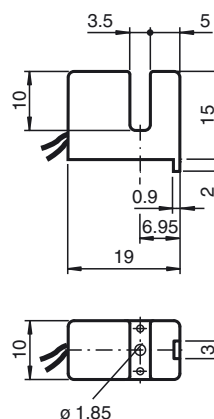
### Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normer	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

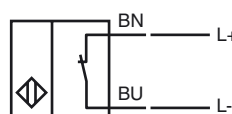
### Godkännanden och certifikat

UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande	cCSAus Listed, General Purpose

## Avmätning



## Anslutning



**ATEX 2G**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 2G**

EG-prototyptestintyg

CE-märkning

ATEX-märkning

Överensstämmelse med direktiv

Normer

Tilldelad typ

Effektiv inre kapacitet  $C_i$ Effektiv inre induktivitet  $C_i$ 

Allmänt

Omgivningstemperatur


Installation, idrifttagning

Underhåll

**Speciella förutsättningar****Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

PTB 00 ATEX 2049 X

 0102 II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

SJ3,5-SN...

≤ 30 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

≤ 100 μH ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. EG-typgodkännandet skall beaktas. Dessa speciella villkor skall beaktas.

Temperaturintervallen, beroende på temperaturklassen framgår av EG-typgodkännandet.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas. Egensäkerheten är endast säkerställd i vid ett motsvarande tillhörigt driftshjälpmedel och i enlighet med ett intyg om egenskäkerhet.

Inga ändringar får göras på apparater, som används i explosionfarliga områden. Dessa apparater får inte repareras.