



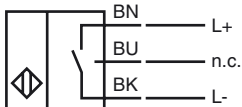
### Orderbenämning

NJ5-30GK-S1N-Y37296

### Kännetecken

- 5 mm i plan med ST37 / 1.0037

### Anslutning



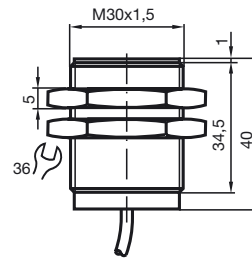
### Ansökan



#### 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.

### Avmätning



### Tekniska data

#### Allmänna specifikationer

Utgångs funktion		NAMUR slutare
Känselavstånd	$s_n$	5 mm
Installation		i samma plan i ST37 / 1.0037
Utgångs typ		Säkerhetsfunktion
Garanterat känselavstånd	$s_a$	0 ... 4,05 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		1
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		1
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0

#### Specifikationer

Märkspänning	$U_o$	8 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 150 Hz
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		$\leq 1$ mA
Mätplatta registrerad		$\geq 3$ mA

#### Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

#### Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PUR , 2 m
Ledartvårsnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	PP
Avkännings yta	PP
Skyddsklass	IP68
Anmärkning	endast för Ne-metaller

#### Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	2G

#### Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet	
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

**ATEX 2G**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 2G**

Överensstämmelse med direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

EG-prototyptestintyg

Tilldelad typ

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

Allmänt

Högsta tillåtna omgivningstemperatur

Installation, idrifttagning

Underhåll

**Speciella förutsättningar****Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma  
94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE 0102

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTB 00 ATEX 2049 X

NJ 5-30GK-S1N...

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

≤ 200 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.