



### Orderbenämning

**SJ2-N-Y43897**

ATEX-Version

### Kännetecken

- Komfortserie

## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion	Normalt stängd (NC)
Utgångstyp	NAMUR
Slitsvidd	2 mm
Neddopningsdjup (sidledes)	5 ... 7 typ. 6 mm
Anslutnings sätt	2-trådig

### Specifikationer

Märkspänning	$U_0$	8 V
Arbetspänning	$U_B$	5 ... 25 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 5000 Hz
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		$\geq 3$ mA vid nominell spänning
Mätplatta registrerad		$\leq 1$ mA vid nominell spänning

### Omgivningsförhållande

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

### Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Ledare LIFYW, 500 mm
Ledartvärnsnitt	0,06 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	PBT
Skyddsklass	IP67
kabel	
Böjningsradie	> 10 x kabeldiameter

### Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
---------------------------------------	-------------------

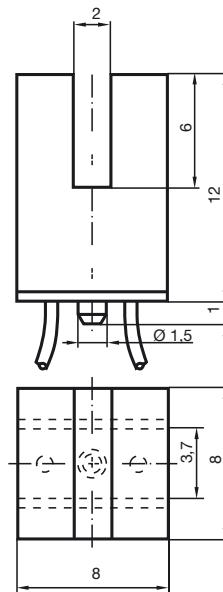
### Norm- och riktlinjekonformitet

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

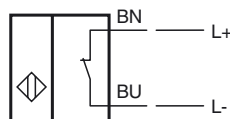
### Godkännanden och certifikat

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

## Avmätning



## Anslutning



## Data för tillämpning i anslutning till riskområden

Utrustning med skyddsnivå	Gb , Da , Mb	
<b>Utrustning med skyddsnivå Gb</b>		
Skyddssätt	egensäkerhet	
CE-märkning	CE 0102	
<b>Certifikat</b>		
Lämplig typ	SJ2-N...	
ATEX-certifikat	PTB 99 ATEX 2219 X	
ATEX-märkning	Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb	
Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012	
IECEX-certifikat	IECEX PTB 11.0091X	
IECEX-märkning	Ex ia IIC T6...T1 Gb	
Standarder	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011	
Effektiv intern kapacitans	$C_i$	$\leq 30$ nF Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	$L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Högsta tillåtna omgivningstemperatur $T_{amb}$	Ta även hänsyn till högsta tillåtna omgivningstemperatur enligt allmänna tekniska data. Använd det lägre av de två värdena. vid $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW , T6 : 73 °C (163,4 °F) T5 : 88 °C (190,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) vid $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW , T6 : 67 °C (152,6 °F) T5 : 82 °C (179,6 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) vid $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW , T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 60 °C (140 °F) T4 : 78 °C (172,4 °F) T3 : 78 °C (172,4 °F) T2 : 78 °C (172,4 °F) T1 : 78 °C (172,4 °F) vid $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW , T6 : 30 °C (86 °F) T5 : 45 °C (113 °F) T4 : 57 °C (134,6 °F) T3 : 57 °C (134,6 °F) T2 : 57 °C (134,6 °F) T1 : 57 °C (134,6 °F)	

## Utrustning med skyddsnivå Da

CE-märkning	CE 0102	
<b>Certifikat</b>		
Lämplig typ	SJ2-N...	
ATEX-certifikat	PTB 99 ATEX 2219 X	
ATEX-märkning	Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da	
Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012	
IECEX-certifikat	IECEX PTB 11.0091X	
IECEX-märkning	Ex ia IIIC T135°C Da	
Standarder	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011	
Effektiv intern kapacitans	$C_i$	$\leq 30$ $\mu$ F Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	$L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Högsta tillåtna omgivningstemperatur $T_{amb}$	Ta även hänsyn till högsta tillåtna omgivningstemperatur enligt allmänna tekniska data. Använd det lägre av de två värdena. vid $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F) vid $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F) vid $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW : 78 °C (172,4 °F) vid $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW : 57 °C (134,6 °F)	

## Utrustning med skyddsnivå Mb

Skyddssätt	egensäkerhet	
<b>Certifikat</b>		
Lämplig typ	SJ2-N...	
IECEX-certifikat	IECEX PTB 11.0091X	
IECEX-märkning	Ex ia I Mb	
Standarder	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011	
Effektiv intern kapacitans	$C_i$	$\leq 30$ nF Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	$L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Högsta tillåtna omgivningstemperatur  $T_{amb}$ 

Ta även hänsyn till högsta tillåtna omgivningstemperatur enligt allmänna tekniska data.

Använd det lägre av de två värdena.

vid  $U_i = 16\text{ V}$ ,  $I_i = 25\text{ mA}$ ,  $P_i = 34\text{ mW}$  :  $100\text{ °C}$  ( $212\text{ °F}$ )vid  $U_i = 16\text{ V}$ ,  $I_i = 25\text{ mA}$ ,  $P_i = 64\text{ mW}$  :  $100\text{ °C}$  ( $212\text{ °F}$ )vid  $U_i = 16\text{ V}$ ,  $I_i = 52\text{ mA}$ ,  $P_i = 169\text{ mW}$  :  $78\text{ °C}$  ( $172,4\text{ °F}$ )vid  $U_i = 16\text{ V}$ ,  $I_i = 76\text{ mA}$ ,  $P_i = 242\text{ mW}$  :  $57\text{ °C}$  ( $134,6\text{ °F}$ )