



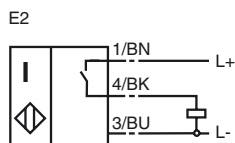
### Orderbenämning

SB3,5-E2-3D

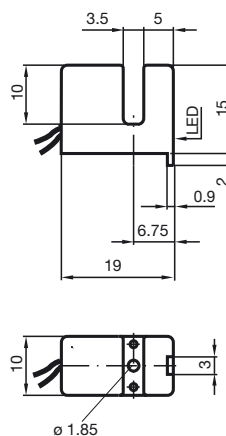
### Kännetecken

- Bas serie
- 3,5 mm skírans bredd

### Anslutning



## Avmätning



## Tekniska data

### Allmänna data

Utgångs funktion	PNP	slutande
Slitsvidd	3,5 mm	
Neddopningsdjup (sidledes)	5 ... 7 typ. 6 mm	
Installation		
Utgångs typ	DC	

### Specifikationer

Arbetsspänning	$U_B$	10 ... 30 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 2000 Hz
Hysteres	$H$	0,21 ... 0,4 mm
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningskydd		pulserande
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Arbetsström	$I_L$	0 ... 100 mA
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 15$ mA
Funktions indikering		LED, gul

### Normkonformitet

EMV enligt	IEC / EN 60947-5-2:2004
------------	-------------------------

### Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
----------------------	-------------------------------

### Mekaniska data

Anslutnings typ	0,5 m, kabel LIY
Ledartvärsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	PBT
Skyddsklass	IP67

### Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	3D

**ATEX 3D**

Bruksanvisning D

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden****Apparatkategori 3D**

för användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm

Direktiv

94/9/EG

Normkonformitet

EN 50281-1-1

Skyddas av kapsling

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE-märkning

CE

Ex-märkning

⊕ II 3D IP67 T 100 °C X

Allmänt

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning.

Värden som anges i databladet begränsas av denna bruksanvisning. Dessa speciella villkor skall beaktas.

Installation, idrifttagning

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas.

Underhåll

Inga ändringar får göras på apparater, som används i explosionsfarliga områden.

Dessa apparater får inte repareras.

**Speciella förutsättningar**Maximal arbetsström  $I_L$ 

Den maximalt tillåtna belastningsströmmen är begränsad till angivna värden i nedanstående lista.

Högre belastningsströmmar eller kortslutningsströmmar är inte tillåtna.

Maximal driftspänning  $U_{Bmax}$ 

Den maximalt tillåtna driftspänningen  $U_{Bmax}$  är begränsad till angivna värden i nedanstående lista. Toleranser är inte tillåtna.

Maximal uppvärmning

Beroende på belastningsströmmen  $I_L$  och max. driftspänning  $U_{Bmax}$ .

Uppgifter finns i nedanstående lista. Apparaterns maximala yttemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.

vid  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=100$  mA

30 °C

vid  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=50$  mA

26 °C

vid  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=25$  mA

24 °C

Skydd mot mekaniska skador

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Skydd av anslutningsledningen

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridpåfrestningar.