



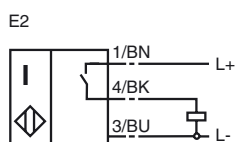
### Orderbenämning

NBN4-V3-E2-3D

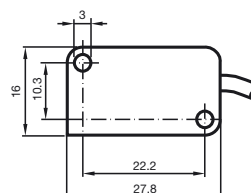
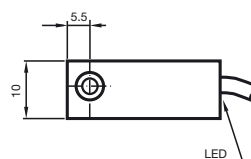
### Kännetecken

- Bas serie
- 4 mm ej i plan

### Anslutning



## Avmätning



## Tekniska data

### Allmänna data

Utgångs funktion	PNP	slutande
Känslavstånd	$s_n$	4 mm
Installation	ej i samma plan	
Utgångs typ	DC	
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$	0,35	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,2	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$	0,7	

### Specifikationer

Arbetsspänning	$U_B$	10 ... 30 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 500 Hz
Polaritetsskydd	ja	
Kortslutningsskydd	pulserande	
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Arbetsström	$I_L$	0 ... 100 mA
Läckström	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A vid 25 °C
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 15$ mA
Funktions indikering	LED, gul	

### Normkonformitet

Normer	IEC / EN 60947-5-2:2004
--------	-------------------------

### Omgivningsförhållande

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

### Mekaniska data

Anslutnings typ	130 mm, PVC-kabel
Ledartvärsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	PBT
Avkännings yta	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 99 °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 explosionfarliga 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 ytemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.

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

29 °C

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

28 °C

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

25 °C

Skydd mot mekaniska skador

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Skydd av anslutningsledningen

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridpåfrestningar.