



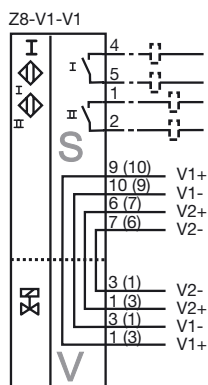
### Orderbenämning

NBN3-F31K-Z8-V1-V1-3D

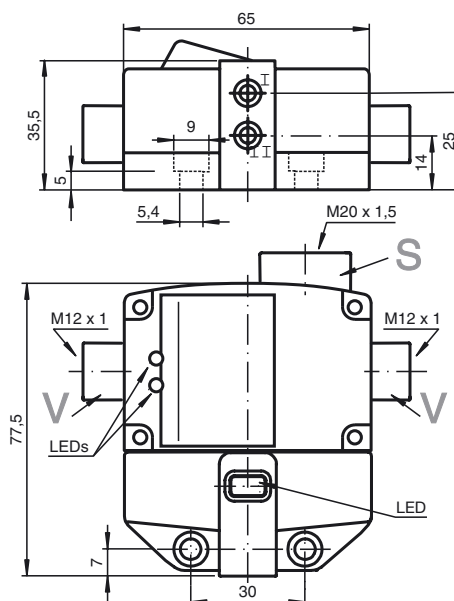
### Kännetecken

- Direkt påbyggnad på normdrivningar
- Kompakt och stabilt hus
- Fast justering
- Uppfyller EG:s maskindirektiv

### Anslutning



### Avmätning



### Tekniska data

#### Allmänna data

Utgångs funktion	DC Dual slutare
Känslavstånd	$s_n$ 3 mm
Installation	i samma plan, uppbyggbar
Utgångs typ	DC
Garanterat känslavstånd	$s_a$ 0 ... 2,43 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$	0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$	1
Reduktionsfaktor $r_{St37}$	1,2

#### Specifikationer

Arbetsspänning	$U_B$	10 ... 30 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 500 Hz
Hysteres	$H$	typ. 5 %
Polaritetsskydd		alla ledningar
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Arbetsström	$I_L$	0 ... 100 mA
Läckström	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ.
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 25$ mA
Driftspänningsvisning		LED grön
Funktions indikering		LED, gul
Visning av ventiltillstånd		LED, gul

#### Normkonformitet

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

#### Omgivningsförhållande

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

#### Mekaniska data

Anslutning (system)	dragfjäderklämmor
Ledartvårsnitt (system)	1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexibel/styv
Anslutning (ventil)	V1-apparatdosa
Kapslingsmaterial	PBT
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP68

#### Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	3D

**ATEX 3D**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 3D**

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

Allmänt

Installation, idrifttagning

Underhåll

**Speciella förutsättningar**Maximal arbetsström  $I_L$ Maximal driftspänning  $U_{Bmax}$ 

Maximal uppvärmning

vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$ vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$ vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$ 

Ventilkretsens maximivärden

Stickkontakt

Skydd mot mekaniska skador

Anslutning för externa ledare

Ledningsinförande

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**

för användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm

94/9/EG

EN 50281-1-1

Skyddas av kapsling

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE

Ex II 3D IP68 T 92 °C X

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.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas. Varje sensorströmkrets får drivas med de angivna maximivärdena samtidigt med ventilkretsarna. Beakta maximalvärdena för anslutna ventilkretsar.

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

Dessa apparater får inte repareras.

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

Högre belastningsströmmar eller kortslutningsströmmar är inte tillåtna.

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

22 °C

15 °C

10 °C

 $U_i = 32\text{ V}$ ;  $I_i = 240\text{ mA}$ 

Stickkontakten får inte dras ut när apparaten är spänningssatt. Apparaten skall märkas på följande sätt: "FÅR EJ FRÅNSKILJAS UNDER SPÄNNING" Vid frånskild stickkontakt skall nedsmutsning av kontaktens inre delar förhindras (dvs. sådana delar som ej är åtkomliga när kontakten är ansluten).

Stickkontakten får endast vara frånskiljbar med verktyg. Detta uppnås genom användning av låsskyddet V1-Clip (monteringstillbehör från Pepperl + Fuchs).

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Anslutnings- och ventillednignar får inte frånskiljas när de står under spänning.

Ledningsinförandet skall säkerställa en dragavlastning och ett förvriddningsskydd.

Den skyddsklass EN 60529, som anges i faktabladet skall säkerställas. Ledningsinförandet skall vara utformat på ett sådant sätt att inga skarpa kanter skadar ledningarna och att sensorns skyddsgrad inte påverkas. Ledningsinförandet skall stämma överens med den gällande europeiska normen för industrikabelinföranden. Vid flexibla ledningar skall därutöver insticksställena ha avrundningar på minst 75° med en radie (R), som är minst en fjärdedel av diametern på den för införandet maximalt tillåtna ledningen, men inte större än 3 mm.