



### Orderbenämning

NBN3-F31K-E8-3G-3D

### Kännetecken

- Direkt påbyggnad på normdrivningar
- Kompakt och stabilt hus
- Fast justering

## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		2 x normalt öppen (NO)
Utgångstyp		PNP
Känslavstånd	$s_n$	3 mm
Installation		kan byggas upp i samma plan
Utgångs typ		DC
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Reelt kopplingsavstånd	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		1
Reduktionsfaktor $r_{Si37}$		1,2
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		
Anslutnings sätt		4-trådig

### 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. 0,1 $\mu$ A
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 25$ mA
Driftspäningsvisning		LED grön
Funktions indikering		LED, gul

### Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagringstemperatur		

### Mekaniska specifikationer

Anslutning (system)		dragfjäderklämmor
Ledartvärnsnitt (system)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexibel/styv
Kapslingsmaterial		PBT
Avkännings yta		PBT
Skyddsklass		IP67
Åtdragningsmoment kåpskravar		1 Nm
Åtdragningsmoment kabelförskruvning		M20 x 1,5 ; $\leq 7$ Nm

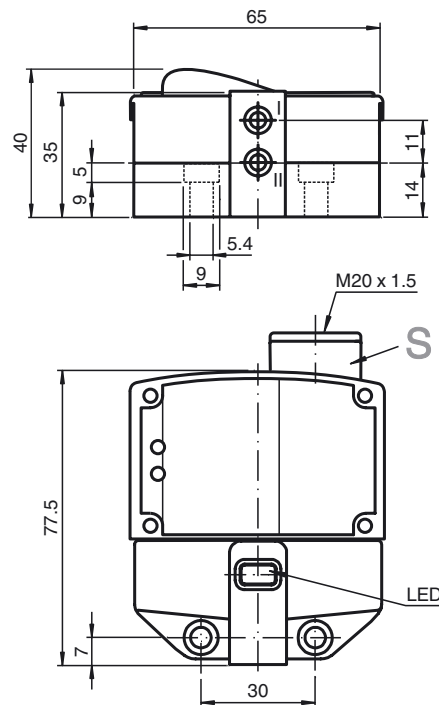
### Allmän information

Användning i explosionsfarligt område		se bruksanvisning
Kategori		3G; 3D

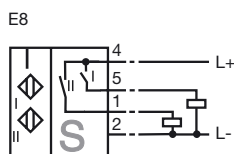
### Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse		
Standarder		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

## Avmätning



## Anslutning



## Utrustning med skyddsnivå Gc (nA)

CE-märkning	CE
ATEX-märkning	Ex II 3G EEx nA IIC T6 X
Överensstämmelse med direktiv	94/9/EG
Standarder	EN 60079-15:2003 Tändklass "n" Begränsning genom nedan angivna villkor
<b>Speciella villkor</b>	
Högsta driftspänning $I_L$	Den maximalt tillåtna belastningsströmmen är begränsad till angivna värden i nedanstående lista. Högre belastningsströmmar eller kortslutningsströmmar är inte tillåtna.
Högsta driftspänning $U_{Bmax}$	Den maximalt tillåtna driftspänningen $U_{Bmax}$ är begränsad till angivna värden i nedanstående lista. Toleranser är inte tillåtna.
Högsta tillåtna omgivningstemperatur $T_{Umax}$	Beroende på belastningsströmmen $I_L$ och max. driftspänning $U_{Bmax}$ . Uppgifter finns i nedanstående lista.
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	42 °C (107,6 °F)
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	46 °C (114,8 °F)
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)

## Utrustning med skyddsnivå Dc

CE-märkning	CE
ATEX-märkning	Ex II 3D IP65 T 98 °C (208,4 °F) X
Överensstämmelse med direktiv	94/9/EG
Standarder	EN 50281-1-1 Skyddas av kapsling Begränsning genom nedan angivna villkor
<b>Speciella villkor</b>	
Högsta värme (temperaturhöjning)	Beroende på belastningsströmmen $I_L$ och max. driftspänning $U_{Bmax}$ . Uppgifter finns i nedanstående lista. Apparatsens maximala yttemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	28 K
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	24 K
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	23 K