



Orderbenämning

NBN3-F31K-E8-3D

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	≤ 3 V
Arbetsström	I_L	0 ... 100 mA
Läckström	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Tomgångsström	I_0	≤ 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 ² flexibel/styv
Kapslingsmaterial		PBT
Avkännings yta		PBT
Skyddsklass		IP67
Åtdragningsmoment kåpskravar		1 Nm
Åtdragningsmoment kabelförskruvning		M20 x 1,5 ; ≤ 7 Nm

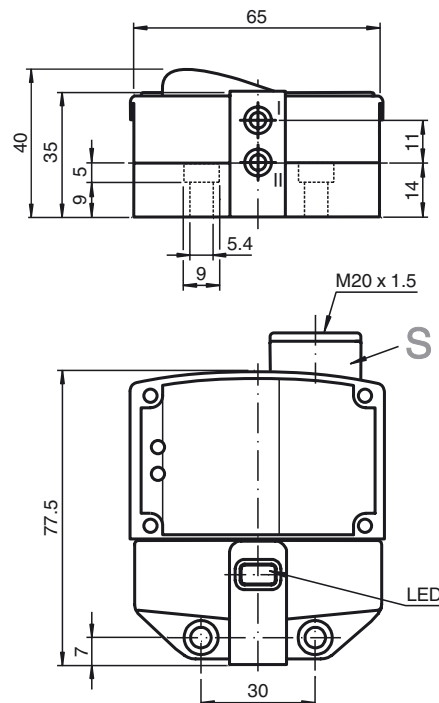
Allmän information

Användning i explosionsfarligt område		se bruksanvisning
Kategori		3D

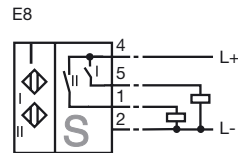
Norm- och riktlinjekonformitet

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

Avmätning



Anslutning



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

Speciella villkor

Högsta värme (temperaturhöjning)	Beroende på belastningsströmmen I_L och max. driftspänning U_{Bmax} . Uppgifter finns i nedanstående lista. Apparats maximala ytemperatur 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