



Orderbenämning

NBB4-12GM50-E2-V1-3D

Kännetecken

- Bas serie
- Utökat känslavstånd

Tillbehör

BF 12

Fäste, 12 mm

EXG-12

Snabbfäste med stopp

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Utgångs funktion		PNP	slutande
Känslavstånd	s_n	4 mm	
Installation		inbyggbar	
Utgångs typ		DC	
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 3,24 mm	
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35	
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,7	

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	10 ... 30 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 1000 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	U_d	≤ 3 V
Arbetsström	I_L	0 ... 150 mA
Läckström	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A vid 25 °C
Restström $T_U = 40$ °C kopplingselement	A_v	\leq
Tomgångsström	I_0	≤ 15 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 5 ms
Funktions indikering		Flervägs LED, gul

Omgivningsförhållande

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

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kontakt M12 x 1, 4-polig
Kabelutförande	PBT
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP67

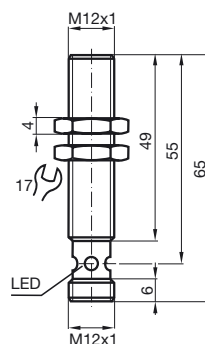
Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	3D

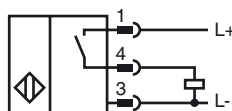
Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet	
Normer	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Avmätning



Anslutning



Pinout



Tråd färger enligt EN 60947-5-2

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK

ATEX 3D

Bruksanvisning D

Apparatkategori 3D

CE-märkning

ATEX-märkning

Överensstämmelse med direktiv

Normer

Allmänt

Installation, idrifttagning

Underhåll

Speciella förutsättningarMaximal arbetsström I_L Maximal driftspänning U_{Bmax}

Maximal uppvärmning

vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$ vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

Stickkontakt

Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm

CE

Ⓔ II 3D IP67 T 92 °C (197,6 °F) X Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett.

94/9/EG

EN 50281-1-1

Skyddas av kapsling

Begränsning genom nedan angivna villkor

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.

Den medföljande klisteretiketten skall placeras i omedelbar anslutning till sensorn. Underlaget skall vara rent, fritt från fett och jämnt.

Den ditsatta klisteretiketten skall vara läsbar och permanent med hänsyn till en möjlig kemisk korrosion.

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 yttemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.

22 K

19 K

16 K

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Elektrostatiska uppladdningar av metallkåpens olika delar skall undvikas. Farliga elektrostatiska uppladdningar av metallkåpens delar kan undvikas genom att inkludera dessa i potentialutjämningen.

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

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