



Orderbenämning

NJ4-12GM40-E2-V1-3D

Kännetecken

- Komfortserie
- 4 mm ej i plan

Tillbehör

BF 12
Fäste, 12 mm

Tekniska data

Allmänna specifikationer

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_{Al}		0,37	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,36	
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,74	

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	10 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 2000 Hz
Hysteres	H	1 ... 10 typ. 3 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	U_d	≤ 3 V
Spänningsfall vid I_L		
Spänningsfall $I_L = 100$ mA, kopplingssele- ment På U_d		1,2 ... 2,5 V
Arbetsström	I_L	0 ... 200 mA
Tomgångsström	I_0	≤ 15 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 20 ms
Funktions indikering		LED, gul

Normkonformitet

Normer IEC / EN 60947-5-2:2004

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagringstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

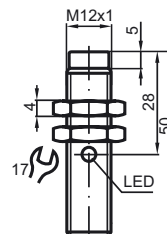
Mekaniska specifikationer

Ledartvårsnitt	-
Kapslingsmaterial	rostfritt stål
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP67

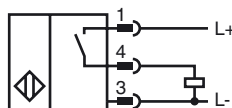
Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	3D

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 uppvärmningvid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$ vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

Stickkontakt

Elektriska apparater för explosionsfarliga områdenför användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm
CEIEx II 3D IP67 T 96 °C (204,8 °F) X
Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett.
94/9/EGEN 50281-1-1
Skyddas av kapsling
Begränsning genom nedan angivna villkorApparaten 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 ytemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.

26 K

18 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 fränskild stickkontakt skall nedsmutsning av kontaktens inre delar förhindras (dvs. sådana delar som ej är åtkomliga när kontakten är ansluten).

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