



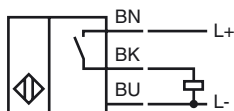
### Orderbenämning

NCB1,5-18GM60-E2-D-V1-3G-3D

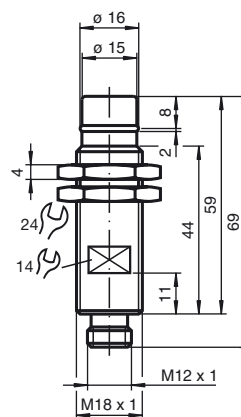
### Kännetecken

- Trycktålig upp till 350 bar dynamiskt på aktiv yta
- För användning i hydraulcylindrar

### Anslutning



### Avmätning



### Tekniska data

#### Allmänna specifikationer

Utgångs funktion		PNP	slutande
Känslavstånd	$s_n$	1,5 mm	
Installation		inbyggbar	
Utgångs typ		DC	
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 1,22 mm	
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,3	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2	
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,5	

#### Specifikationer

Arbetsspänning	$U_B$	10 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 1500 Hz
Hysteres	$H$	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Arbetsström	$I_L$	0 ... 200 mA
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 10$ mA

#### Gränsdata

Driftstryck dynamiskt	350 bar (507,6 psi)
-----------------------	---------------------

#### Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-35 ... 80 °C (-31 ... 176 °F)
----------------------	--------------------------------

#### Mekaniska specifikationer

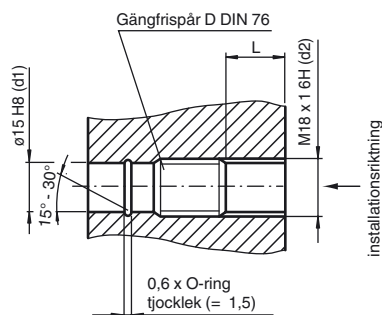
Anslutnings typ	Apparatuttag M12 x 1, 4-poligt
Kapslingsmaterial	rostfritt stål
Avkännings yta	Epoxy (svart)
Skyddsklass	IP67

#### Allmän information

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

#### Norm- och riktlinjekonformitet

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



L: rekommenderat installationsdjup  $L \geq 0,8 \times d2$

**ATEX 3G (nA)**

Bruksanvisning D

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden****Apparatkategori 3G (nA)**

Överensstämmelse med direktiv

Normkonformitet

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

94/9/EG

EN 60079-15:2003

Tändklass "n"

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE-märkning

CE

Ex-märkning

II 3G EEx nA IIC T6 X

Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett.

Allmänt

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning.

Värden som anges i databladet begränsas av denna bruksanvisning. De speciella villkor som anges i bruksanvisningen skall beaktas.

Installation, idrifttagning

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.

Underhåll

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

Dessa apparater får inte repareras.

**Speciella förutsättningar**Maximal arbetsström  $I_L$ 

Den maximalt tillåtna belastningsströmmen är begränsad till angivna värden i nedanstående lista. Högre belastningsströmmar eller kortslutningsströmmar är inte tillåtna.

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

Maximalt tillåten omgivningstemperatur

Beroende på belastningsströmmen  $I_L$  och max. driftspänning  $U_{Bmax}$ . $T_{Umax}$ 

Uppgifter finns i nedanstående lista.

vid  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=200$  mA

52 °C (125,6 °F)

vid  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=50$  mA

54 °C (129,2 °F)

vid  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=200$  mA

56 °C (132,8 °F)

vid  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=100$  mA

58 °C (136,4 °F)

Stickkontakt

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).

Skydd mot mekaniska skador

Sensorn får **INTE** utsättas för mekanisk skada.

Skydd mot UV-ljus

Sensorn och anslutningsledningen skall skyddas mot skadlig UV-strålning. Detta kan uppnås genom användning inomhus.

Elektrostatisk uppladdning

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

**ATEX 3D**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 3D**Överensstämmelse med direktiv  
Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

Allmänt

Installation, idrifttagning

Underhåll

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

Maximal uppvärmning

vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=200\text{ mA}$ vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$ vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=200\text{ mA}$ vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$ 

Stickkontakt

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**för användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm  
94/9/EGEN 50281-1-1  
Skyddas av kapsling  
Begränsning genom nedan angivna villkor

CE

II 3D IP67 T 98 °C (208,4 °F) X

Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett.

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

18 K

16 K

14 K

11 K

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 (monteringsstillbehör från Pepperl + Fuchs).

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

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