



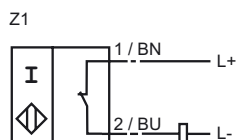
### Orderbenämning

NCB5-18GM40-Z1-3D

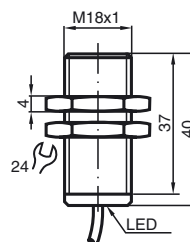
### Kännetecken

- Komfortserie
- 5 mm i plan

### Anslutning



## Avmätning



## Tekniska data

### Allmänna data

Utgångs funktion	DC	öppnare
Känslavstånd	$s_n$	5 mm
Installation	inbyggbar	
Utgångs typ	DC	
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 4,05 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$	0,37	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,33	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$	0,7	

### Specifikationer

Arbetsspänning	$U_B$	5 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 350 Hz
Hysteres	$H$	1 ... 10 typ. 5 %
Polaritetsskydd	tolerat mot felaktig polning	
Kortslutningsskydd	pulserande	
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 5$ V
Arbetsström	$I_L$	2 ... 100 mA
Läckström	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ.
Funktions indikering	Runtom-LED, gul	

### Normkonformitet

Normer	IEC / EN 60947-5-2:2004
--------	-------------------------

### Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
----------------------	-------------------------------

### Mekaniska data

Anslutnings typ	2 m, PUR-kabel
Kabelutförande	PA
Ledartvårsnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	rostfritt stål
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP67

### Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	3D

**ATEX 3D**

Bruksanvisning D

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden****Apparatkategori 3D**

för användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm

Direktiv

94/9/EG

Normkonformitet

EN 50281-1-1

Skyddas av kapsling

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE-märkning

CE

Ex-märkning

Ex II 3D IP67 T 87 °C X

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. Dessa speciella villkor skall beaktas.

Installation, idrifttagning

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas.

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.

Maximal uppvärmning

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.

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

17 °C

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

11 °C

vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$ 

9 °C

Skydd mot mekaniska skador

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Elektrostatisk uppladdning

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

Skydd av anslutningsledningen

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridpfrestningar.