



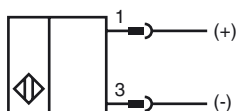
## Bestellbezeichnung

NBB8-18GM60-B3-V1

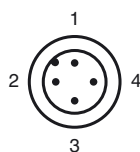
## Merkmale

- Basisreihe
- 8 mm bündig
- Zylinderförmig
- Schließer/Öffner wählbar
- Ein-/Ausschaltverzögerung (abschaltbar)

## Anschluss



## Pinbelegung

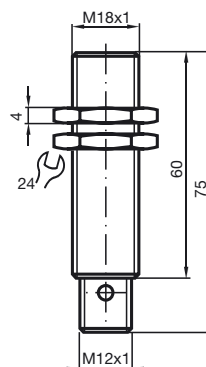


## Zubehör

### EXG-18

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		Schließer/Öffner programmierbar
Schaltabstand	$s_n$	8 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		AS-Interface
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,5
Slave-Typ		Standard-Slave
AS-Interface-Spezifikation		V2.1
Erforderliche Master-Spezifikation		≥ V2.0

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 200 Hz
Hysterese	$H$	1 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 25 mA
Schaltzustandsanzeige		Dual-LED, gelb
Fehlerzustandsanzeige		Dual-LED, rot

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>		926 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67

### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 50295:1999

### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

**Programmierhinweise**

Adresse 00 voreingestellt, änderbar  
über Busmaster oder  
Programmiergeräte  
IO-Code 1  
ID-Code 1  
ID1-Code F  
ID2-Code F

**Datenbit**

Bit	Funktion
D0	Schaltzustand
D1	nicht verwendet
D2	nicht verwendet
D3	nicht verwendet

**Parameterbit**

Bit	Funktion
P0	Ein-/Ausschaltverzögerung aktiviert*/deaktiviert
P1	Schaltelementfunktion Schließer*/Öffner
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

\*Standardeinstellung

Veröffentlichungsdatum: 2012-04-10 15:22    Ausgabedatum: 2012-04-10    226335\_ger.xml