



### Bestellbezeichnung

**NEN20-18GM50-E3-V1**

### Merkmale

- Erhöhter Schaltabstand
- 20 mm nicht bündig

### Zubehör

#### BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

#### V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand	$s_n$ 20 mm
Einbau	nicht bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$ 0 ... 16,2 mm
Betätigungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$	0,35
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$	0,45
Ausgangsart	3-Draht

### Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	in Stahl 1.0037 (St37): 20 mm
B	30 mm
C	60 mm
F	78 mm
Betriebsspannung	$U_B$ 10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f 0 ... 200 Hz
Hysteresese	H 0,1 ... 2 mm
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	taktend
Überlastfestigkeit	ja
Drahtbruchsicherheit	ja
Induktionsschutz	ja
Einschaltimpulsunterückung	ja
Welligkeit	10 %
Spannungsfall	$U_d$ $\leq$ 2 V
Wiederholgenauigkeit	R 1 mm
Betriebsstrom	$I_L$ 0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$ $\leq$ 10 $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$ $\leq$ 11 mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$ $\leq$ 50 ms
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	2650 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 3-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	30 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	max. 20 Nm

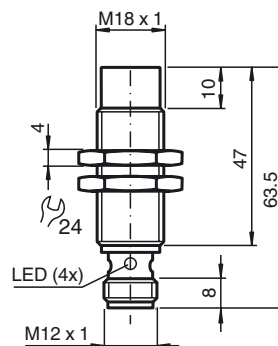
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

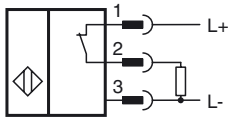
### Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität	TR CU 020/2011
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq$ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

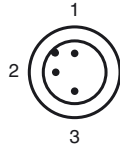
## Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)

Einbaubedingungen

