



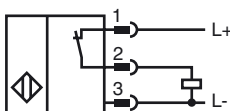
### Bestellbezeichnung

NEB3-8GM45-E3-V1

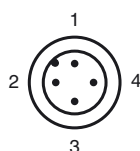
### Merkmale

- Erhöhter Schaltabstand
- 3 mm quasi bündig

### Anschluss



### Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

### Zubehör

**BF 8**  
Befestigungsflansch, 8 mm

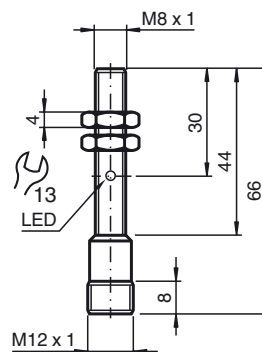
**V1-G**  
Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

**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

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	PNP	Öffner
Schaltabstand	$s_n$	3 mm
Einbau		quasi bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 2,4 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,8
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,5

#### Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	in Stahl 1.0037 (St37): 1 mm
B	6 mm
C	9 mm
F	16 mm
Betriebsspannung	$U_B$ 10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$ 0 ... 1500 Hz
Hysterese	$H$ 0,03 ... 0,3 mm
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	taktend
Überlastfestigkeit	ja
Drahtbruchsicherheit	ja
Einschaltimpulsunterückung	ja
Welligkeit	10 %
Spannungsfall	$U_d$ $\leq 2$ V
Wiederholgenauigkeit	0,15 mm
Betriebsstrom	$I_L$ 0 ... 200 mA, über 50 °C $\leq 150$ mA
Reststrom	$I_r$ $\leq 10$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$ $\leq 15$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$ $\leq 50$ ms
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1740 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	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, 4-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	20 g

#### Normen- und Richtlinienkonformität

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

#### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Einbaubedingungen

