



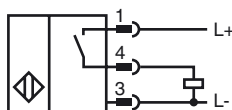
### Bestellbezeichnung

NEB6-12GM50-E2-V1

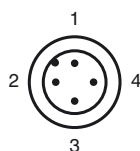
### Merkmale

- Erhöhter Schaltabstand
- 6 mm bündig

### Anschluss



### Pinbelegung



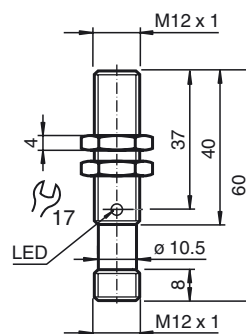
Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

### Zubehör

- BF 12**  
Befestigungsflansch, 12 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	Schließer
Schaltabstand	$s_n$	6 mm
Einbau		quasi bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 4,8 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,28
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,35

#### Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		in Stahl 1.0037 (St37): 2,4 mm in anderen Metallen: 1,2 mm
B		12 mm
C		18 mm
F		24 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 800 Hz
Hysterese	H	0,06 ... 1,2 mm
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		taktend
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Welligkeit		10 %
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Wiederholgenauigkeit		0,3 mm
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA, über 70°C $\leq 150$ mA
Reststrom	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA
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
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Einbaubedingungen

