



### Bestellbezeichnung

NEB3-F41-E0-V3

### Merkmale

- 3-Draht DC
- Metallgehäuse
- 3 mm quasi bündig

### Zubehör

#### V3-GM

Kabeldose, M8, 3-polig, konfektionierbar

#### V3-WM

Kabeldose, M8, 3-polig, konfektionierbar

#### V3-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

#### V3-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	NPN	Schließer
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 $r_{Al}$		0,35
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,45

### Kenndaten

Einbaubedingungen		
B		6 mm
C		9 mm
F		16 mm
G		1 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz
Hysterese	H	2 ... 20 typ. 10 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Welligkeit		≤ 10 %
Spannungsfall	$U_d$	≤ 2 V
Wiederholgenauigkeit	R	0,15 mm
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA, über 50 °C ≤ 150 mA
Reststrom	$I_r$	≤ 10 μA
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 15 mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 50 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M8 x 1, 3-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	20 g

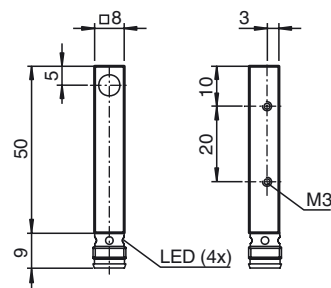
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

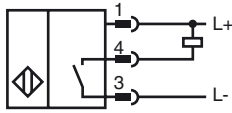
### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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.

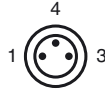
## Abmessungen



Anschluss



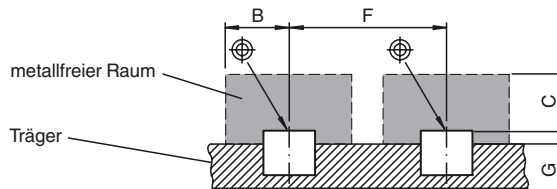
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Einbaubedingungen



Veröffentlichungsdatum: 2015-06-17 14:35    Ausgabedatum: 2015-06-17 242308\_ger.xml