



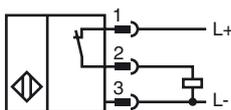
### Bestellbezeichnung

NBN15-30GM50-E3-T-V1

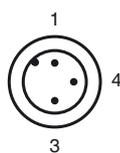
### Merkmale

- Erweiterter Temperaturbereich
- 15 mm nicht bündig

### Anschluss



### Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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

### Vorgängerprodukt

3RG4024-3AF01-2AA1-PF

### Zubehör

#### BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

#### EXG-30

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

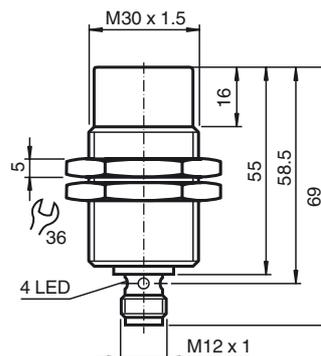
#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	PNP	Öffner
Schaltabstand	$s_n$	15 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 12, 15 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 45 mm x 45 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,4

### Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	15 mm
B	30 mm
C	25 mm
F	80 mm
Betriebsspannung	$U_B$ 10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$ 0 ... 300 Hz
Hysterese	$H$ 0,04 ... 3,3 mm
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfestigkeit	ja
Drahtbruchsicherheit	ja
Induktionsschutz	ja
Welligkeit	10 %
Spannungsfall	$U_d$ $\leq$ 2,5 V
Wiederholgenauigkeit	0,4 mm
Betriebsstrom	$I_L$ 0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$ $\leq$ 0,01 mA
Leerlaufstrom	$I_0$ $\leq$ 7 mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$ $\leq$ 40 ms
Schaltzustandsanzeige	Mehrloch-LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 3-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	107 g

### Normen- und Richtlinienkonformität

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

### Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq$ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---