



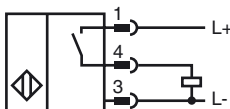
Bestellbezeichnung

NBN8-18GM50-E2-T-V1

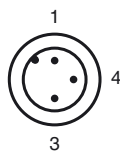
Merkmale

- Erweiterter Temperaturbereich
- 8 mm nicht bündig

Anschluss



Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Vorgängerprodukt

3RG4023-3AG01-2AA1-PF

Zubehör

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

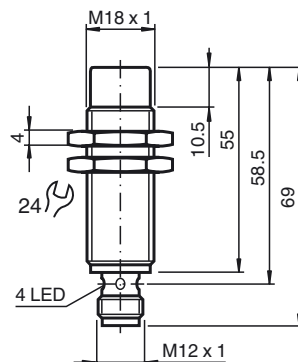
V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	PNP	Schließer
Schaltabstand	s_n	8 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 6,48 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 24 mm x 24 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	20 mm
C	15 mm
F	28 mm
Betriebsspannung	U_B 10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f 0 ... 300 Hz
Hysterese	H 0,04 ... 1,76 mm
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfestigkeit	ja
Drahtbruchsicherheit	ja
Induktionsschutz	ja
Welligkeit	10 %
Spannungsfall	U_d $\leq 2,5$ V
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Betriebsstrom	I_L 0 ... 200 mA
Reststrom	I_r 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C
Leerlaufstrom	I_0 ≤ 7 mA
Bereitschaftsverzug	t_v ≤ 40 ms
Schaltzustandsanzeige	Mehrloch-LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1935 a
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	50 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 ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---