



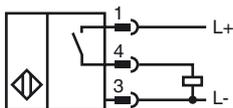
Bestellbezeichnung

NBB4-12GM30-E2-V1

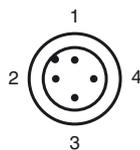
Merkmale

- 4 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand

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

EXG-12
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

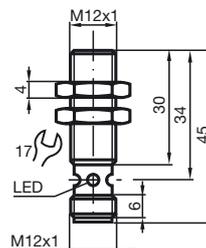
V1-G
Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

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	4 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 3,24 mm	
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35	
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7	

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V	
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz	
Hysterese	H	typ. 5%	
Verpolschutz		verpolgeschützt	
Kurzschlusschutz		taktend	
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V	
Betriebsstrom	I_L	0 ... 150 mA	
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 mA	
Leerlaufstrom	I_o	≤ 15 mA	
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb	

Kenndaten funktionale Sicherheit

$MTTF_d$	1770 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--------------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	30 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
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.