



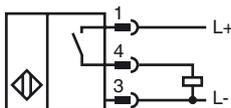
## Bestellbezeichnung

NMB5-12GM65-E2-V1

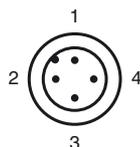
## Merkmale

- 5 mm bündig
- Aktive Fläche Edelstahl
- Erhöhter Schaltabstand

## Anschluss



## Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Zubehör

### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

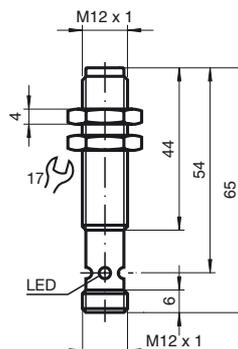
### V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

### AB-12

Montagehilfe

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		PNP	Schließer
Schaltabstand	$s_n$	5 mm	
Einbau		bündig (Anforderungen: siehe Zeichnung unten)	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 4,05 mm	
Betätigungselement		Ferromagnetische und nicht-ferromagnetische Objekte	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,3	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85	
Reduktionsfaktor $r_{SI37}$		1	

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC	
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 360 Hz	
Hysterese	$H$	3 ... 15 typ. 5 %	
Verpolschutz		verpolgeschützt	
Kurzschlusschutz		taktend	
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V DC	
Betriebsstrom	$I_L$	$\leq 200$ mA	
Reststrom	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A	
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 10$ mA	
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün	
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb	

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>		880 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

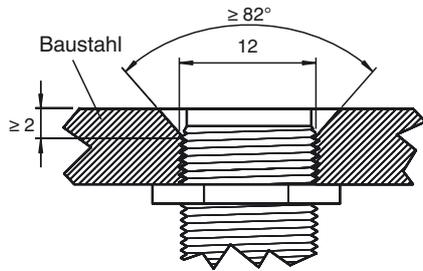
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Schutzart		IP67 / IP68 / IP69K - abhängig vom Anschlusskabel gemäß Kabelspezifikation

### 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 $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.



Sensorfläche bündig mit Einbauebene.