



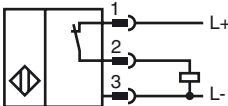
## Bestellbezeichnung

NRB50-FP-E3-C-P3-V1

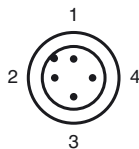
## Merkmale

- Reduktionsfaktor = 1
- 50 mm bündig
- Schweißfest

## Anschluss



## Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Zubehör

### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

### V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

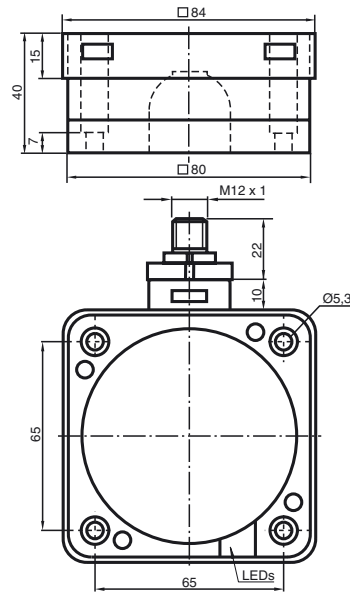
### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		PNP	Öffner
Schaltabstand	$s_n$	50 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 40,5 mm	
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		1	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		1	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		1	
Reduktionsfaktor $r_{Si37}$		1	

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 1 Hz
Hysterese	$H$	typ. 3 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Bemessungsisolationsspannung	$U_{BIS}$	50 V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 20$ mA
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) ( $\pm 10$ % Schaltabstandsänderung)
	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) ( $\pm 20$ % Schaltabstandsänderung)

### Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	PBT/Metall
Stirnfläche	PBT, PTFE beschichtet
Gehäuseunterteil	PBT
Schutzart	IP68

### Normen- und Richtlinienkonformität

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

### Zulassungen und Zertifikate

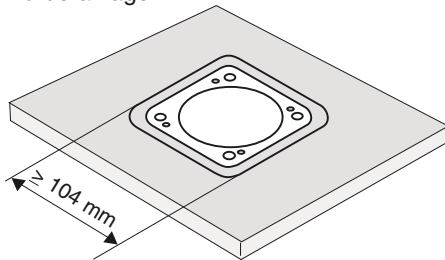
Schutzklasse	II
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	60 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$	800 V
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose

**Installationshinweis**

Diese Sensoren sind besonders für den bündigen Einbau in Bodenförderanlagen geeignet. Durch den Einbau in Metallbodenplatten ist der Schalter gegen mechanische Beschädigungen weitgehend geschützt.

Es ist darauf zu achten, dass der Ausschnitt in der Bodenplatte mindestens 104 mm x 104 mm groß und der Sensor zentrisch in diesem Ausschnitt platziert ist. Die aktive Fläche des Sensors darf gegenüber der Vorderfläche der Bodenplatte nicht zurückgesetzt sein.

Der hohe Schaltabstand gewährleistet ein sicheres Erfassen, und damit die Kontrolle und Steuerung der Bodenförderanlage.



**Achtung!**  
Nach Entfernen der Metallabschirmung kann der Näherungsschalter nicht mehr bündig eingebaut werden.