



### Bestellbezeichnung

NRB5-18GM40-E2-C-V1

### Merkmale

- Reduktionsfaktor = 1
- Schweißfest
- Magnetfeldfest

### Zubehör

#### BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

#### EXG-18

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-G-OR2M-POC

Kabeldose, M12, 4-polig, TPE-Kabel schweißperlenbeständig

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließber (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	5 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 4,05 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		1
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		1
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		1
Reduktionsfaktor $r_{St37}$		1
Ausgangsart		3-Draht

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 600 Hz
Hysteresese	$H$	typ. 5 %
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Bemessungsisolationsspannung	$U_{BIS}$	60 V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 14$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 15$ ms
Magnetisches Gleichfeld	$B$	200 mT
Magnetisches Wechselfeld	$B$	200 mT
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>		1393 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial		Messing, PTFE-beschichtet
Stirnfläche		PPS
Schutzart		IP67
Masse		36 g

### Allgemeine Informationen

Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung
--------------	--	---

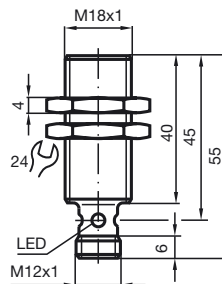
### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

### Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse		II
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		60 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		800 V
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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