



### Bestellbezeichnung

NJ2-12GM40-E2-5M

### Merkmale

- Komfortreihe
- 2 mm bündig

### Zubehör

#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

#### EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		PNP	Schließer
Schaltabstand	$s_n$	2 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,62 mm	
Realschaltabstand	$s_r$	1,8 ... 2,2 mm typ.	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,23	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,21	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7	

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 3000 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 typ. 3 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V

Spannungsfall bei  $I_L$

Spannungsfall  $I_L = 100$  mA, Schaltelement 1,2 ... 2,5 V  
Ein  $U_d$

Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	$\leq 0,5$ mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 9$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 20$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	750 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PUR, 5 m
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67

### Allgemeine Informationen

Lieferumfang Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung

### Normen- und Richtlinienkonformität

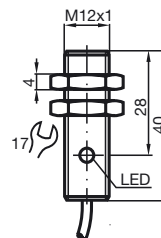
#### Normenkonformität

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	Certified by China Compulsory Certification (CCC)

## Abmessungen



Anschluss

