



### Bestellbezeichnung

NJ10-30GM50-E2-3G-3D

### Merkmale

- 10 mm bündig
- ATEX-Zulassung für Zone 2 und Zone 22

### Zubehör

#### BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

#### EXG-30

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	10 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Realschaltabstand	$s_r$	9 ... 11 mm typ. 10 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,32
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,66
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,4
Ausgangsart		3-Draht

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 1300 Hz
Hysterese	$H$	3 ... 15 typ. 6 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Spannungsfall bei $I_L$		
Spannungsfall $I_L = 200$ mA,		1 ... 2 V typ. 1,5 V
Schaltelement Ein $U_d$		
Bemessungsdaten		
Betriebsstrom	$I_L$	$\leq 200$ mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 100$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 2 m
Aderquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP66 / IP67
Kabel	
Biegeradius	$> 10 \times$ Leitungsdurchmesser

### Allgemeine Informationen

Lieferumfang	Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

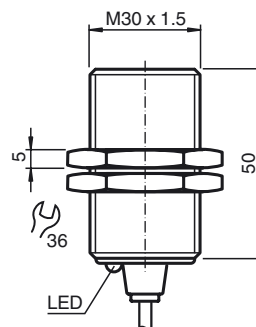
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

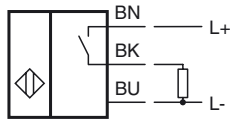
### Zulassungen und Zertifikate

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



**Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen**

Geräteschutzniveau	Gc (nA) , Dc
<b>Geräteschutzniveau Gc (nA)</b>	
Zündschutzart	"n"
CE-Kennzeichnung	CE
<b>Zertifikate</b>	
ATEX-Zertifikat	PF15CERT3754X
ATEX-Kennzeichnung	II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
Überspannungsschutz	Ein Schutz vor transients Überspannung mit Amplitude U ist realisiert. U = 500 V bei 1,2/50 µs, 500 Ω
Mögliche Kenngrößen	maximale Betriebsspannung $U_{Bmax}$ , maximaler Laststrom $I_{Lmax}$ , minimaler Vorwiderstand $R_V$ , maximale analoge Ausgangsspannung $U_{Amax}$ , maximaler analoger Ausgangsstrom $I_{Amax}$
Maximal zulässige Umgebungstemperatur $T_{amb}$	Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$ , $I_L = 200\text{ mA}$ : 57 °C (134,6 °F) bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$ , $I_L = 100\text{ mA}$ : 60 °C (140 °F) bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$ , $I_L = 50\text{ mA}$ : 60 °C (140 °F)
<b>Geräteschutzniveau Dc</b>	
Zündschutzart	Schutz durch Gehäuse "tc"
CE-Kennzeichnung	CE
<b>Zertifikate</b>	
ATEX-Zertifikat	PF15CERT3774X
ATEX-Kennzeichnung	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-31:2014
Mögliche Kenngrößen	maximale Betriebsspannung $U_{Bmax}$ , maximaler Laststrom $I_{Lmax}$ , minimaler Vorwiderstand $R_V$ , maximaler analoger Ausgangsstrom $I_{Amax}$ , maximale analoge Ausgangsspannung $U_{Amax}$
Maximal zulässige Umgebungstemperatur $T_{amb}$	Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$ , $I_L = 200\text{ mA}$ : 57 °C (134,6 °F) bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$ , $I_L = 100\text{ mA}$ : 60 °C (140 °F) bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$ , $I_L = 50\text{ mA}$ : 60 °C (140 °F)