



Bestellbezeichnung

NJ10-30GM50-E2-5M-3G-3D

Merkmale

- Komfortreihe
- 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	≤ 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	≤ 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 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, 5 m
Aderquerschnitt	0,75 mm ²
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

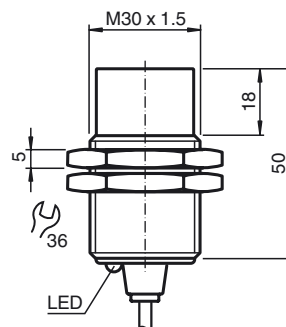
Normen- und Richtlinienkonformität

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

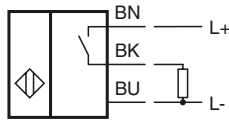
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 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

Geräteschutzniveau Gc (nA)Zündschutzart "n"
CE-Kennzeichnung **CE****Zertifikate**

ATEX-Zertifikat PF15CERT3754X

ATEX-Kennzeichnung **Ex** II 3G Ex nA IIC T6 Gc

Normen EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010

Überspannungsschutz Ein Schutz vor transienter Überspannung mit Amplitude U ist realisiert.
U = 500 V bei 1,2/50 µs, 500 ΩMögliche 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)**Geräteschutzniveau Dc**Zündschutzart Schutz durch Gehäuse "tc"
CE-Kennzeichnung **CE****Zertifikate**

ATEX-Zertifikat PF15CERT3774X

ATEX-Kennzeichnung **Ex** 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)