



Bestellbezeichnung

NJ5-18GM50-E2-V1-3G-3D

Merkmale

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

Zubehör

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

EXG-18

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	5 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 4,05 mm
Realschaltabstand	s_r	4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,2
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,13
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,62
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,26
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Hysterese	H	3 ... 15 typ. 5 %
Verpolenschutz		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

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1504 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	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP66 / IP67

Allgemeine Informationen

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

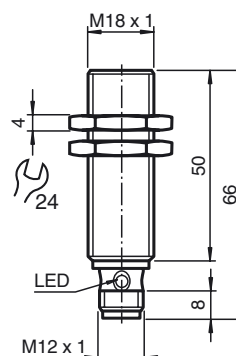
Normen- und Richtlinienkonformität

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

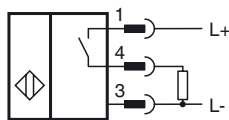
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen

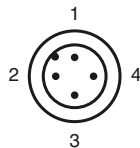




Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

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 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 $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 200\text{ mA}$: 52 °C (125,6 °F) bei $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 100\text{ mA}$: 54 °C (129,2 °F) bei $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 50\text{ mA}$: 55 °C (131 °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 $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 200\text{ mA}$: 52 °C (125,6 °F) bei $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 100\text{ mA}$: 54 °C (129,2 °F) bei $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 50\text{ mA}$: 55 °C (131 °F)
---	---