









Bestellbezeichnung

NCN3-F25-N4-V1

Merkmale

- **Direkter Aufbau auf Normantriebe**
- ATEX- & IECEX-Zertifizierungen

Zubehör

BT32

Betätiger für Baureihe F25

BT32XS

Betätiger für Baureihe F25

BT32XAS

Betätiger für Baureihe F25

BT33

Betätiger für Baureihe F25

BT34

Betätiger für Baureihe F25

V1-G-N4-5M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, NAMUR, PUR-Kabel

Technische Daten

Allgemeine Daten Schaltfunktion

2 x Öffner (NC) Ausgangstyp Schaltabstand NAMUR 3 mm Einbau bündig aufbaubar 0 ... 2,43 mm 2,7 ... 3,3 mm typ. 0,52 Gesicherter Schaltabstand Sa Realschaltabstand Reduktionsfaktor r_{Al} Reduktionsfaktor r_{Cu} 0,43 Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) 0,86 Reduktionsfaktor r_{St37} Reduktionsfaktor r_{Ms} 0,54 2-Draht

Ausgangsart Kenndaten

Nennspannung Uo 8,2 V (R_i ca. 1 kΩ) Schaltfrequenz 0 ... 1500 Hz Hysterese Verpolschutz Н typ. 5 % verpolgeschützt

Kurzschlussschutz

Geeignet für 2:1 Technik Bemessungsdaten Stromaufnahme

Messplatte nicht erfasst ≥ 3 mA ≤ 1 mA Messplatte erfasst Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms t_v Schaltzustandsanzeige LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

 MTTF_d 1010 a Gebrauchsdauer (T_M) Diagnosedeckungsgrad (DC) 20 a 0 %

Umgebungsbedingungen

-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) Umgebungstemperatur Lagertemperatur

Mechanische Daten Anschlussart

Gerätestecker M12 x 1, 4-polig Gehäusematerial PBT Stirnfläche PBT Schutzart IP67 45 g M5 x 25 : 2,7 Nm Masse Anzugsmoment Befestigungsschrauben

Aufbau auf Antrieb Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität

NAMUR

EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 Elektromagnetische Verträglichkeit NF 21:2007 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

FM-Zulassung 116-0165

Control Drawing cULus Listed. General Purpose **UL-Zulassung** CSA-Zulassung cCSAus Listed, General Purpose

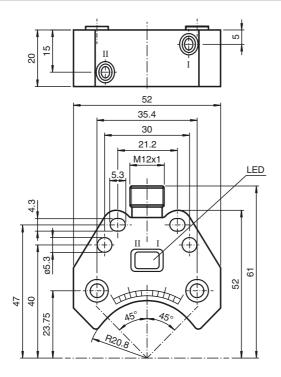
CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht

siehe Betriebsanleitung

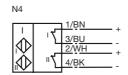
ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich

zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung

Abmessungen



Anschluss



FPPPERL+FUCHS

L			
	Daten für den Einsatz in Verbind explosionsgefährdeten Bereich		
	Geräteschutzniveau		Ga, Gb, Gc (ic), Da, Mb
	Geräteschutzniveau Ga		
	Zündschutzart		Eigensicherheit
	CE-Kennzeichnung		€ € 0102
	OE Nemizelemang		0102
	Zertifikate		
	Zugeordneter Typ		NCN3-F25N4
	ATEX-Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1479 X
	ATEX-Kennzeichnung		(Ex) II 1G Ex ia IIC T6T1 Ga
	Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
	IECEx-Zertifikat		IECEx TUN 17.0021X
	IECEx-Kennzeichnung		Ex ia IIC T6T1 Ga
	Normen		IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
	Wirksame innere Kapazität	C _i	≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
	Wirksame innere Induktivität	L _i	≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
	Maximal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb}		Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein.
	für IECEv		bei $U_i = 15 \text{ V}, \ I_i = 25 \text{ mA}, \ P_i = 34 \text{ mW}, \ T6: 55 °C (131 °F) \ T5: 70 °C (158 °F) \ T4: 95 °C (203 °F) \ T3: 95 °C (203 °F) \ T2: 95 °C (203 °F) \ T1: 95 °C (203 °F) \ T6: 55 °C (131 °F) \ T6: 55 °C (131 °F) \ T6: 55 °C (131 °F) \ T7: 95 °C (203 °F) \ T8: 65 °C (149 °F) \ T8: 65 °C (149 °F) \ T8: 95 °C (203 °F) \ T7: 95 °C (203 °F) \ T8: 95 °C (185 °F) \ T8: 95 °C (185 °F) \ T8: 95 °C (185 °F) \ T7: 95 °C $
	für IECEx		bei U _i = 15 V, I _i = 25 mA , P _i = 34 mW , T6 : 75 °C (167 °F) T5 : 90 °C (194 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW , T6 : 70 °C (158 °F) T5 : 85 °C (185 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) T3 : 95 °C (103 °F) T3 : 95 °C (203 °F) T1 : 95 °C (203 °F) T1 : 95 °C (203 °F) T1 : 95 °C (203 °F)
-			

Geräteschutzniveau Gb

räteschutzniveau Gb		
Zündschutzart		Eigensicherheit
CE-Kennzeichnung		€0102
7aul:61.a4a		
Zertifikate		NCN3-F25N4
Zugeordneter Typ		TÜV 99 ATEX 1479 X
ATEX-Zertifikat		
ATEX-Kennzeichnung		(x) 1G Ex ia C T6T1 Ga
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
IECEx-Zertifikat		IECEX TUN 17.0021X
IECEx-Kennzeichnung		Ex ia IIC T6T1 Ga
Normen		IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Virksame innere Kapazität	C _i	≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Virksame innere Induktivität	L _i	≤ 100 µH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstei	mperatur T _{amb}	Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_i=15\ V$, $I_i=25\ mA$, $P_i=34\ mW$, T6: $75\ ^{\circ}C$ ($167\ ^{\circ}F$) T5: $90\ ^{\circ}C$ ($194\ ^{\circ}F$) T4: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T3: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T1: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T1: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T6: $70\ ^{\circ}C$ ($158\ ^{\circ}F$) T6: $70\ ^{\circ}C$ ($158\ ^{\circ}F$) T7: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T3: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T4: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T3: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T3: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T1: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T1: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) T5: $75\ ^{\circ}C$ ($167\ ^{\circ}F$) T6: $60\ ^{\circ}C$ ($140\ ^{\circ}F$) T6: $75\ ^{\circ}C$ ($167\ ^{\circ}F$) T7: $95\ ^{\circ}C$ ($203\ ^{\circ}F$) T3: $95\ ^{\circ}C$ ($203\ ^{\circ}F$) T1: $95\ ^{\circ}C$ ($203\ ^{\circ}F$) T1: $95\ ^{\circ}C$ ($203\ ^{\circ}F$)
eräteschutzniveau Gc (ic) Zündschutzart		Eigensicherheit
CE-Kennzeichnung		Œ
7aul:fileata		
Zertifikate		DE 40 OFFT 0005 V
ATEX-Zertifikat		PF 13 CERT 2895 X
ATEX-Kennzeichnung		⟨x⟩ II 3G Ex ic IIC T6T1 Gc
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Wirksame innere Kapazität	C _i	≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Virksame innere Induktivität	L _i	≤ 100 µH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstei	mperatur T _{amb}	Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_i = 20 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 34 \text{ mW}$, $T_i = 75 \text{ °C}$ (167 °F) $T_i = 90 \text{ °C}$ (194 °F) $T_i = 90 \text{ °C}$ (194 °F) $T_i = 100 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °F) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °C) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °C) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °C) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °C) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °C) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °C) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °C) $T_i = 200 \text{ °C}$ (212 °C)
		T1:95°C (203°F)

Geräteschutzniveau Da Zündschutzart CE-Konnzeichnung Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25-N4 ATEX-Kennzeichnung Nomen EN 60079-02012+A11:2013, EN 60079-11:2012 IECEx-Zortifikat IECEx-Zortifikat IECEx-Zortifikat IECEx-Kennzeichnung Nomen EN 60079-02012+A11:2013, EN 60079-11:2012 IECEx-Kennzeichnung Nomen IEC 60079-02011-IEC 80079-11:2011 Ex ia IIIC T135°C Da IEC 60079-02011, IEC 80079-11:2011 Sylvinsame innere Kapazität C ₁ Wirksame innere Kapazität C ₂ Wirksame innere Induktivität L ₃ Maximal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb} Beachten Sis zusätzländ heichofstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sis den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U, = 15 V. 1, = 25 mA, P, = 34 mW. 100 °C (212°F) bei U, = 15 V. 1, = 25 mA, P, = 34 mW. 100 °C (212°F) bei U, = 15 V. 1, = 25 mA, P, = 169 mW. 95 °C (203°F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart CE-Kennzeichnung Zentifikate Zugeordneter Typ IECEx-Zertifikat IECEx-TUN 17.0021X IECEx-Renzeichnung Nomen IEC 60079-02011, IEC 60079-11:2011 Ex ia IMb Nomen Wirksame innere Kapazität C ₁ Sigensicherheit CE-Kennzeichnung Wirksame innere Kapazität C ₂ Sigensicherheit CE-Wentzeichnung Wirksame innere Kapazität C ₃ Sigensicherheit EICEx-TUN 17.0021X IECEx-TUN			
CE-Kennzeichnung Zentifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25-N4 ATEX-Kennzeichnung Nomen EN 60079-0:2012-A11:2013, EN 60079-11:2012 IECEx-Zentifikat I	Geräteschutzniveau Da		
Zortifikate Zugeordneter Typ ATEX.Zertifikat TÜV 99 ATEX 1479 X ATEX.Kennzeichnung © II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Normen EN 60079-02:012-A11:2013, EN 60079-11:2012 IECEx.Zertifikat IECEx.Tentifikat IECEx.Tentifikat IECEx.Tun 17:0021X Ex ia IIIC T135°C Da Normen IEC 60079-02:012-IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C; 100 IF Eine Kabelänge von 10 m ist berücksichtigt. Maximal zulässige Umgebungstemperatur Tamb Maximal zulässige Umgebungstemperatur Tamb Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedigeren der beiden Werte ein. Bel U, = 15 V, I, = 25 m A, P, = 24 mW : 105 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart Eigensicherheit CE-Kennzeichnung Zertifikate Zugeordneter Typ IECEx.Zertifikat IECEx.Tentifikat IECEx.Tentifikat IECEx.Tun 17:0021X IECEx.Renzeichnung Ex ia IIM Normen IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 Sin Normen IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011	Zündschutzart		
Zugeordneter Typ ATEX.Zertifikat TÜV 99 ATEX 1479 X ATEX.Kennzeichnung Normen EN 60079-0.2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 IECEx.Zertifikat IECEx.Zertifikat IECEx.Tun 17.0021X IECEx.Hon 17.0021X IECEx.Hon 17.0021X EN 60079-0.2011, IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C₁ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U₁ = 15 V , I₁ = 50 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 100 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₂ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U₁ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V i = 25 mA , P₂ = 34 mW : 100 °C (212 °F)	CE-Kennzeichnung		€0102
ATEX-Zertifikat ATEX-Kennzeichnung Normen EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 IECEX-Zertifikat IECEX TUN 17.0021X IECEX-Kennzeichnung Normen Ex ia IIIC T135°C Da Normen IECEX TUN 17.0021X IECEX-Kennzeichnung Normen IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität Ci **Ou #F Eine Kabellänge von 10 mist berücksichtigt. Maximal zulässige Umgebungstemperatur Tamb ##Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 15 V. I _i = 25 mA, P _i = 4 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) bei U _i = 15 V. I _i = 52 mA, P _i = 64 mW : 100° C (212°F) ### CEX. **Central **Experiment **Ex	Zertifikate		
ATEX-Kennzeichnung Normen EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 IECEx-Zertifikat IECEx-Kennzeichnung Normen	Zugeordneter Typ		NCN3-F25N4
Normen IECEX-Zertifikat IECEX-TUN 17.0021X IECEX-Kennzeichnung Normen IEC 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 Ex ia IIIC T135°C Da IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C ₁ ≤ 100 nF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L ₁ ≤ 100 µH Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Maximal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb} 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 ₁ = 15 V, I ₂ = 25 mA, P ₃ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U ₁ = 15 V, I ₂ = 25 mA, P ₃ = 169 mW : 95 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart CE-Kennzeichnung Zertifikate Zugeordneter Typ IECEX-Zertifikat IECEX-TUN 17.0021X IECEX-Kennzeichnung Normen Wirksame innere Kapazität C ₁ SU 00 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U ₁ = 15 V, I ₂ = 25 mA, P ₃ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U ₁ = 15 V, I ₃ = 50 mA, P ₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beidem Werte ein. bei U ₁ = 15 V, I ₃ = 25 mA, P ₁ = 25 mA, P ₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U ₁ = 15 V, I ₃ = 25 mA, P ₁ = 25 mA, P ₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U ₁ = 15 V, I ₃ = 25 mA, P ₁ = 25 mA, P ₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U ₁ = 15 V, I ₃ = 25 mA, P ₁ = 25 mA, P ₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U ₁ = 15 V, I ₃ = 25 mA, P ₁ = 25 mA, P ₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F)	ATEX-Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1479 X
IECEx-Zertifikat IECEx-Kennzeichnung Ex is IIIC T135°C Da Normen IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i Maximal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb} Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedfrigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 169 mW : 95 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart Eigensicherheit CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung Eigensicherheit CE-Kennzeichnung Eigensicherheit IECEx-Zertifikat IECEx-TUN 17.0021X IECEx-Zertifikat IECEx-TUN 17.0021X IECEx-Rennzeichnung Ex is I Mb Normen Uicksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität Maximal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb} Halten Sie den niedinger not 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedirigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 24 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 25 mA, P _i = 26 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 26 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 26 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 26 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 26 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i = 25 mA, P _i = 26 mW : 100 °C (212 °F)	ATEX-Kennzeichnung		(Ex) II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
IECEx-Kennzeichnung Normen Normen Nirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. ≤ 100 µH Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V _i _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i _i = 52 mA, P _i = 169 mW : 95 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart CE-Kennzeichnung Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25-N4 IECEx-Zertifikat IECEx-Zertifikat IECEx-Zertifikat IECEx-Zertifikat IECEx-Zertifikat IECEx-Zertifikat IECEx-Tun 17.0021X Ex ia I Mb Normen IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 ∀irksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i ≥ 100 µH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 15 V _i _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i _i = 25 mA, P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i _i = 25 mA, P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i _i = 25 mA, P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i _i = 25 mA, P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Normen Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 µF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Virksame innere Induktivität L _i 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 _i = 15 V _i , 1 _i = 25 mA, P _i = 46 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i , 1 _i = 25 mA, P _i = 169 mW : 95 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart CE-Kennzeichnung Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25-N4 IECEx-Zertifikat IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen Wirksame innere Kapazität C _i Si al Mb Normen Wirksame innere Kapazität C _i Si no in	IECEx-Zertifikat		IECEx TUN 17.0021X
Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i ≤ 100 µH Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V _i , I _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i , I _i = 25 mA, P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i , I _i = 25 mA, P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i , I _i = 25 mA, P _i = 169 mW : 95 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart CE-Kennzeichnung Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25-N4 IECEx-Zertifikat IECEx TUN 17.0021X IECEx-Kennzeichnung Normen Uirksame innere Kapazität C _i Sia I Mb Normen Uirksame innere Kapazität C _i Sin I Mb Wirksame innere Induktivität L _i Sin I Mb Wirksame innere Induktivität L _i Sin Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i Sin Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 15 V _i , I _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V _i , I _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F)	IECEx-Kennzeichnung		Ex ia IIIC T135°C Da
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i ≤ 100 µH Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Maximal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb} 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 _i = 15 V I _i = 25 mA P _i = 34 mW I 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V I _i = 52 mA P _i = 169 mW · 95 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart CE-Kennzeichnung Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25-N4 IECEx-TUN 17.0021X IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V I _i = 25 mA P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V I _i = 25 mA P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 15 V I _i = 25 mA P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F)	Normen		IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 169 mW : 95 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart Eigensicherheit CE-Kennzeichnung C € 0102 Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25-N4 IECEx-Zertifikat IECEx TUN 17.0021X IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C₁ ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Käbellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 4 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 6 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 6 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 6 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 6 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 6 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 6 mW : 100 °C (212 °F)	Wirksame innere Kapazität	C _i	
Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 169 mW : 95 °C (203 °F) Geräteschutzniveau Mb Zündschutzart Eigensicherheit CE-Kennzeichnung C€ 0102 Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25-N4 IECEx-Zertifikat IECEx TUN 17.0021X IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C₁ ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L₁ ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U₁ = 15 V , I₁ = 25 mA , P₁ = 34 mW : 100 °C (212 °F)	Wirksame innere Induktivität	L _i	
Zündschutzart CE-Kennzeichnung Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25N4 IECEx-Zertifikat IECEx-Zertifikat IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i 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 _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	Maximal zulässige Umgebungste	mperatur T _{amb}	Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 34 \text{ mW}$: $100 ^{\circ}\text{C}$ (212 $^{\circ}\text{F}$) bei $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 64 \text{ mW}$: $100 ^{\circ}\text{C}$ (212 $^{\circ}\text{F}$)
Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25N4 IECEx-Zertifikat IECEx TUN 17.0021X IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i ≤ 100 µH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	Geräteschutzniveau Mb		
Zertifikate Zugeordneter Typ NCN3-F25N4 IECEx-Zertifikat IECEx TUN 17.0021X IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	Zündschutzart		
Zugeordneter Typ NCN3-F25N4 IECEx-Zertifikat IECEx TUN 17.0021X IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	CE-Kennzeichnung		€0102
IECEx-Zertifikat IECEx TUN 17.0021X IECEx-Kennzeichnung Ex ia I Mb Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	Zertifikate		
IECEx-Kennzeichnung Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	Zugeordneter Typ		NCN3-F25N4
Normen IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _j = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	IECEx-Zertifikat		IECEx TUN 17.0021X
Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 100 nF Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. ≤ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _j = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	IECEx-Kennzeichnung		Ex ia I Mb
Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. ✓ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. ✓ 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V , I _i = 25 m A , P _i = 34 m W : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V , I _i = 25 m A , P _i = 64 m W : 100 °C (212 °F)	Normen		IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis. Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 _i = 15 V, I _i = 25 mA, P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 15 V, I _i = 25 mA, P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F)	Wirksame innere Kapazität	C _i	Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_i=15\ V$, $I_i=25\ mA$, $P_i=34\ mW$: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$) bei $U_i=15\ V$, $I_i=25\ mA$, $P_i=64\ mW$: $100\ ^{\circ}C$ ($212\ ^{\circ}F$)	Wirksame innere Induktivität	L _i	Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
	Maximal zulässige Umgebungste	mperatur T _{amb}	Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U_i = 15 V , I_i = 25 mA , P_i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U_i = 15 V , I_i = 25 mA , P_i = 64 mW : 100 °C (212 °F)