

Bestellbezeichnung

PL2-F25-N4-K

Merkmale

- Zum Einbau ins Gehäuse
- PL2... ohne Ventilanschluss
- 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

		he		

Allgemeine Daten Schaltfunktion 2 x Öffner (NC) Ausgangstyp Schaltabstand NAMUR 3 mm Einbau bündig aufbaubar 0 ... 2,43 mm 2,7 ... 3,3 mm 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

U_o U_B Nennspannung 8,2 V (R_i ca. 1 kΩ) Betriebsspannung 5 ... 25 V 0 ... 100 Hz Schaltfrequenz typ. 5 % Hysterese Verpolschutz verpolgeschützt

Kurzschlussschutz

Geeignet für 2:1 Technik Bemessungsdaten ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich

Stromaufnahme

Messplatte nicht erfasst ≥ 3 mA bei Nennspannung Messplatte erfasst ≤ 1 mA bei Nennspannung

Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms LED, gelb Schaltzustandsanzeige
Kenndaten funktionale Sicherheit

 $\mathrm{MTTF_d}$ Gebrauchsdauer (T_M) 834 a 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

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

Lagertemperatur Mechanische Daten

Anschluss (systemseitig) Käfigzugfederklemmen Aderquerschnitt (systemseitig) bis zu 2,5 mm² Gehäusematerial PBT PBT Stirnfläche Masse 79 g

Anzugsmoment Befestigungsschrauben Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich siehe Betriebsanleitung

Normen- und Richtlinienkonformität

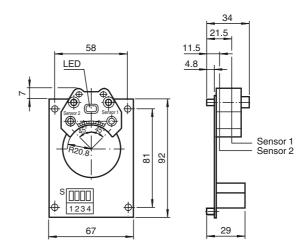
Normenkonformität

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

EN 60947-5-2:2007 Normen EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

0,3 Nm

Abmessungen



Anschluss

www.pepperl-fuchs.com

N4

Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Geräteschutzniveau	Ga, Gb, Gc (ic), Mb
Geräteschutzniveau Ga	
Zündschutzart	Eigensicherheit
CE-Kennzeichnung	C €0102
Zertifikate	
Zugeordneter Typ	PLF25N4
ATEX-Zertifikat	TÜV 99 ATEX 1479 X
ATEX-Kennzeichnung	⟨छ⟩ 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
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 ATEX	bei U_i = 15 V , I_i = 25 mA , P_i = 34 mW , T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F) bei U_i = 15 V , I_i = 25 mA , P_i = 64 mW , T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185 °F) T2 : 85 °C (185 °F) T2 : 85 °C (185 °F) Dei U_i = 15 V , I_i = 25 mA , P_i = 169 mW , T6 : 45 °C (113 °F) T1 : 85 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 85 °C (185 °F) T5 : 55 °C (185 °F) T5 : 55 °C (185 °F) T5 : 55 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F) T2 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185
für IECEx	bei $U_1 = 15 V$, $I_1 = 25 \text{mA}$, $P_1 = 34 \text{mW}$, $T6 : 60 ^{\circ} \text{C} (140 ^{\circ} \text{F})$ $T5 : 75 ^{\circ} \text{C} (167 ^{\circ} \text{F})$ $T4 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T3 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T2 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T1 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T1 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ bei $U_1 = 15 V$, $I_1 = 25 \text{mA}$, $P_1 = 64 \text{mW}$, $T6 : 60 ^{\circ} \text{C} (140 ^{\circ} \text{F})$ $T5 : 75 ^{\circ} \text{C} (167 ^{\circ} \text{F})$ $T4 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T3 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T2 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T1 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T1 : 100 ^{\circ} \text{C} (212 ^{\circ} \text{F})$ $T5 : 75 ^{\circ} \text{C} (167 ^{\circ} \text{F})$ $T5 : 75 ^{\circ} \text{C} (167 ^{\circ} \text{F})$ $T4 : 95 ^{\circ} \text{C} (203 ^{\circ} \text{F})$ $T3 : 95 ^{\circ} \text{C} (203 ^{\circ} \text{F})$ $T3 : 95 ^{\circ} \text{C} (203 ^{\circ} \text{F})$ $T1 : 95 ^{\circ} \text{C} (203 ^{\circ} \text{F})$ $T1 : 95 ^{\circ} \text{C} (203 ^{\circ} \text{F})$

Geräteschutzniveau Gb		Eigeneighegheit
Zündschutzart		Eigensicherheit C € 0102
CE-Kennzeichnung		₹ ₩102
Zertifikate		
Zugeordneter Typ		PLF25N4
ATEX-Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1479 X
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
Wirksame innere Kapazität	C _i	≤ 100 nF
		Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
146		Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L _i	\leq 100 μH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
		Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungste	inperatur ramb	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 :60 °C (140 °F) T5 :75 °C (167 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T5 :75 °C (167 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 95 °C (212 °F) T3 : 95 °C (203 °F) T3 : 95 °C (203 °F) T3 : 95 °C (203 °F) T2 : 95 °C (203 °F)
Geräteschutzniveau Gc (ic) Zündschutzart CE-Kennzeichnung		Eigensicherheit C€0102
Zertifikate		DE 40 OEDT 0005 V
ATEX Konnecicles		PF 13 CERT 2895 X
ATEX-Kennzeichnung		(x) 3G Ex ic C T6T1 Gc
Normen Wisksama innara Kanazität	C	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.
Wirksame innere Induktivität	L _i	≤ 100 µH Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb}		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 $U_i=20~V$, $I_i=25~mA$, $P_i=34~mW$, $T6:60~C$ ($140~F$) $T5:75~C$ ($167~F$) $T4:100~C$ ($212~F$) $T3:100~C$ ($212~F$) $T2:100~C$ ($212~F$) $T1:100~C$ ($212~F$) bei $U_i=20~V$, $I_i=25~mA$, $P_i=64~mW$, $T6:60~C$ ($140~F$) $T5:75~C$ ($167~F$) $T4:100~C$ ($212~F$) $T5:75~C$ ($167~F$)
Geräteschutzniveau Mb		
Zündschutzart		Eigensicherheit
		(€0102
CE-Kennzeichnung		
Zertifikate		DI EOS NA
Zertifikate Zugeordneter Typ		PLF25N4
Zertifikate		PLF25N4 IECEx TUN 17.0021X Ex ia I Mb

Beachten Sie "Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen".

Pepperl+Fuchs-Gruppe USA: +1 330 486 0001 Deutschla www.pepperl-fuchs.com fa-info@us.pepperl-fuchs.com fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111 fa-info@de.pepperl-fuchs.com Singapur: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

3

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 = 52 mA , P _i = 169 mW : 95 °C (203 °F)