

Bestellbezeichnung

PL4-F25-N4-K

Merkmale

- Zum Einbau ins Gehäuse
- PL4... mit 2 Ventilanschlüssen
- Käfigzugfederklemmen steckbar
- Ventil-LEDs abschaltbar (Drahtbrücke)
- EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV99 ATEX 1479X
- Direkter Aufbau auf Normantriebe

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

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		2 x Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	s_n	3 mm
Einbau		bündig aufbaubar
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,43 mm
Realschaltabstand	s_r	2,7 ... 3,3 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,45
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		1
Reduktionsfaktor r_{St37}		1,2
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,63
Ausgangsart		2-Draht

Kenndaten

Nennspannung	U_o	8,2 V
Betriebsspannung	U_B	5 ... 25 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		ja
Geeignet für 2:1 Technik		ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich

Stromaufnahme

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

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Anschluss (systemseitig)		Käfigzugfederklemmen
Aderquerschnitt (systemseitig)		bis zu 2,5 mm ²
Anschluss (ventilseitig)		Käfigzugfederklemmen
Aderquerschnitt (ventilseitig)		bis zu 2,5 mm ²
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT

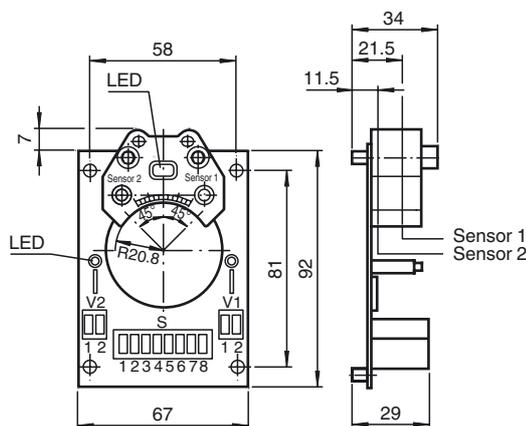
Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung
Kategorie		1G; 2G; 3G

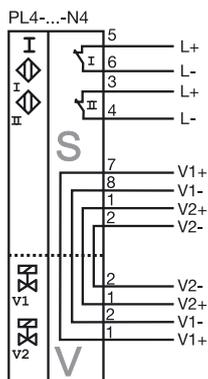
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2007
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Abmessungen



Anschluss



Geräteschutzniveau Ga

CE-Kennzeichnung	CE 0102	
Wirksame innere Kapazität	C_i	$\leq 100 \text{ nF}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
Wirksame innere Induktivität	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
Höchstzulässige Umgebungstemperatur	Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. Achtung: Temperaturtabelle für Kategorie 1 benutzen !!! Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt.	

Geräteschutzniveau Gb

CE-Kennzeichnung	CE 0102	
Wirksame innere Kapazität	C_i	$\leq 100 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
Wirksame innere Induktivität	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb}	Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.	

Geräteschutzniveau Gc (nL)

Normenkonformität	EN 60079-15:2005 Zündschutzart "n" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen	
Allgemeines	Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung eingeschränkt ! Die Besonderen Bedingungen sind zu beachten! Die ATEX-Richtlinie gilt nur für den Einsatz elektrischer Betriebsmittel unter atmosphärischen Bedingungen. Falls Sie das Gerät außerhalb atmosphärischer Bedingungen einsetzen, müssen Sie ggf. eine Verringerung der zulässigen sicherheitstechnischen Kennwerte berücksichtigen.	

Veröffentlichungsdatum: 2017-06-28 17:23 Ausgabedatum: 2017-06-28 104535_ger.xml