

Bestellbezeichnung

PL2-F25-N4-S

Merkmale

- Zum Einbau ins Gehäuse
- PL2... ohne Ventilanschluss
- Schraubklemmen
- 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	2,6 ... 2,6 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		1
Reduktionsfaktor r_{Si37}		1,2
Ausgangsart		2-Draht

Kenndaten

Nennspannung	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Betriebsspannung	U_B	5 ... 25 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Hysteresese	H	typ. 5 %
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		ja
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		≥ 3 mA
Messplatte erfasst		≤ 1 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 3 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 1 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Anschlussart	Schraubklemmen
Aderquerschnitt (systemseitig)	bis zu 2,5 mm ²
Gehäusematerial	PBT
Stirnfläche	PBT
Hinweis	Einbau in Gehäuse

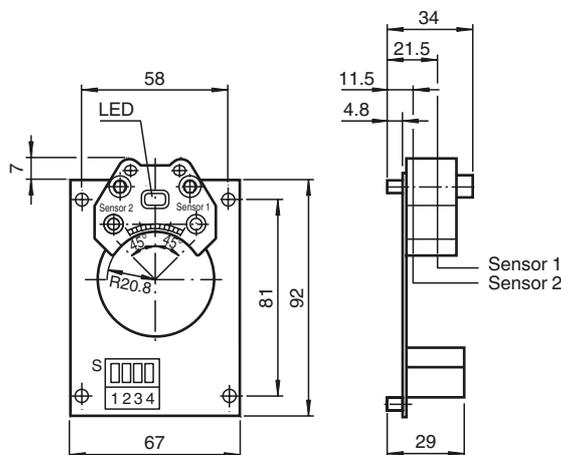
Allgemeine Informationen

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

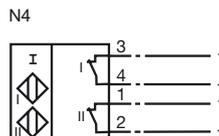
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2007

Abmessungen



Anschluss



Typenschlüssel: PL2-F25-N4-S

Trägerplatinen PL2-F25-N4-S

PL2 ohne Ventilanschluß

Sensortyp PL2-F25-N4-S

F25 F25 Näherungsschalter Standardreihe

Elektrische Ausführung PL2-F25-N4-S

N4 elektr. Ausführung gemäß EN 50 227 (NAMUR)

Anschlusstechnik PL2-F25-N4-S

S steckbare Schraubklemme

Geräteschutzniveau Ca

CE-Kennzeichnung **CE**0102

Wirksame innere Kapazität C_i ≤ 100 nF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.

Wirksame innere Induktivität L_i ≤ 100 μ 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 ≤ 100 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Der Wert gilt für einen Sensorstromkreis.

Wirksame innere Induktivität L_i ≤ 100 μ 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.

Veröffentlichungsdatum: 2017-06-28 17:23 Ausgabedatum: 2017-06-28 04:56:59 _ger.xml