

ExPro-TT Sicherheitstemporauslöser

zum Anschluss an Stellantriebe **ExMax-...-BF** und **RedMax-...-BF** für Brandschutzklappen

Änderungen vorbehalten!

| Type | Funktion | Länge (L)* | Temperatursicherung Kanal / Raum | Prüftaster | Anschluss an |
|-----------------|---------------------------|------------|---|--------------|-----------------------------------|
| ExPro-TT-72 | Sicherheitstemporauslöser | 65 mm | 1 Sicherung bei +71 °C / +72 °C auslösend | 1 Prüftaster | ExMax-...-BF..., RedMax-...-BF... |
| ExPro-TT-72-L90 | Sicherheitstemporauslöser | 90 mm | 1 Sicherung bei +71 °C / +72 °C auslösend | 1 Prüftaster | ExMax-...-BF..., RedMax-...-BF... |

* Weitere Längen auf Anfrage

Produktansichten und Anwendungen

| Temperaturschalter | Abmessungen in mm | Montage | Schnellverschluss M12 |
|--------------------|-------------------|---|-----------------------|
| | | <p>Die Montage erfolgt mit den vormontierten Blechschrauben am Kanal oder an der Klappenwand.</p> <p>Hinweis: Bei der Montage muss darauf geachtet werden, dass sich das Sicherheitselement frei im Luftstrom befinden.</p> | |

Beschreibung

Die thermoelektrische Auslöseeinrichtung ExPro-TT... steuert beim Überschreiten der jeweiligen Grenztemperatur die motorisierte Brandschutzklappe über die Federrücklauffunktion eines ExMax-...-BF oder eines RedMax-...-BF Stellantriebs in ihre Sicherheitsstellung.

Funktion

Der Auslöser enthält zwei Temperatursicherungen Tf1 und Tf2. Wird die Umgebungstemperatur von +72 °C überschritten, spricht die Temperatursicherung Tf1 an. Übersteigt die Kanalinnentemperatur den Sicherungswert von +71 °C, spricht die Temperatursicherung Tf2 an. Beim Ansprechen der Temperatursicherungen wird der Auslösestromkreis dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen. Durch das Unterbrechen des Auslösestromes wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht.

Funktionskontrolle vor Ort

Mit der Taste des Auslösers kann eine Funktionskontrolle der Sicherheitsklappe vor Ort durchgeführt werden. Das Ansprechen der Temperatursicherungen Tf1 oder Tf2 wird so simuliert.

Elektrischer Anschluss

Der Auslöser wird direkt mit dem Stellantrieb elektrisch verbunden, indem die Abdeckhaube am Antrieb entfernt und der Stecker in die Buchse geschraubt wird.

Kurzschlussüberwachung

Der ExPro-TT... wird kontinuierlich vom Antrieb überwacht. Wird ein Kurzschluss der Leitung erkannt, fährt der Antrieb in die Sicherheitsstellung.

Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Versorgung | nur über ...Max-...-BF... Stellantriebe Fabrikat Schischek |
| Anschluss | ~ 1 m Kabelschwanz |
| Kabel | 2 × 0,5 mm ² , -40...+220 °C, halogenfrei Induktivität ≈ 0,6 mH/km, Kapazität ≈ 30 nF/km |
| Kabelverschraubung | M12 × 1,5 mm Ex-e, Messing vernickelt Ø 4...6 mm |
| Temperatursicherungen | 1 × Kanal, 1 × Außentemperatur (nicht austauschbar) |
| Ansprechtemperaturen | Tf1 Raumtemperatur +72 °C Tf2 Kanaltemperatur +71 °C |
| Umgebungstemperatur | Ta -40...+72 °C, Betriebstemperatur Tb -40...+55 °C |
| Lagertemperatur | -40...+55 °C |
| Feuchte | < 95 % rF, nicht kondensierend |
| Gewicht | 200 g |
| Material | Hülse Messing vernickelt, Gehäuse № 1.4581 / UNS - J92900 / ähnlich AISI 316Nb Deckel Messing vernickelt, Dichtung Deckel FPM |
| Wartung | wartungsfrei, eine jährliche Funktionskontrolle ist empfohlen |

Elektrischer Anschluss an ...Max-...-BF Antriebe

| Kennwerte Eigensicherheit | ExPro-TT-... |
|---|--------------|
| $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 25 \text{ mA}$ $P_i = 60 \text{ mW}$ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Für die Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen kann die EN/IEC 60079-14 herangezogen werden. Für die Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen kann die EN/IEC 60079-17 herangezogen werden. | |

Zulassungen

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ATEX-Richtlinie | 2014/34/EU |
| EG-baumustergeprüft | EPS 19 ATEX 1 020 |
| IECEx-zertifiziert | IECEx EPS 19.0012 |
| Zulassung für Gase | II 2 G Ex ia IIC T6 Gb |
| Zulassung für Stäube | II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db |
| CE-Kennzeichnung | CE № 0158 |
| EMV-Richtlinie | 2014/30/EU |
| Niederspannungs-RL | 2014/35/EU |
| Gehäuse-Schutzart | IP66 nach EN 60529 |
| VdS | ISO 10294-4 |

Sonderausführungen

| | |
|------------------------|--|
| ExPro-TT-...-S1 | Temperaturschalter inkl. Kabelverschraubung M25 × 1,5 mm |
| ExPro-TT-...-S6 | Temperaturschalter mit 1,5 m Kabelschwanz |