

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 Federrücklauf Funktion 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 x 0,5 mm ² , -40...+220 °C, halogenfrei Induktivität ≈ 0,6 mH/km, Kapazität ≈ 30 nF/km
Kabelverschraubung	M12 x 1,5 mm Ex-e, Messing vernickelt Ø 4...6 mm
Temperatursicherungen	1 x Kanal, 1 x 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 x 1,5 mm
ExPro-TT-...-S6	Temperaturschalter mit 1,5 m Kabelschwanz