Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715
Telefax: +49 661 6003-606
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 601540

Seite 1/4

Abgas-Temperaturwächter Typ STM-RW-2

Besonderheiten

- mit Mikroschalter
- Aluminium-Druckgussgehäuse
- Schutzart IP54
- Große Kontaktsicherheit



Kurzbeschreibung

Der Abgas-Temperaturwächter wird zur Rauchgastemperatur-Überwachung von Festbrennstoffkesseln bei bivalentem Betrieb mit Ölheizkesseln eingesetzt. Eine weitere Verwendung ist die Verriegelung von unterdruckverursachenden Lüftungsanlagen in Kombination mit Kachelöfen und Kaminen.

Der Abgas-Temperaturwächter arbeitet nach dem Prinzip der Stabausdehnung. Das Tauchrohr und ein darin angeordneter Metallstab haben unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, so daß sich zwischen ihnen eine temperaturabhängige Längendifferenz einstellt. Sie wirkt über eine Übersetzungsmechanik auf einen Mikroschalter, der oberhalb einer eingestellten Grenzwerttemperatur betätigt wird. Nach Abkühlung des Tauchrohrs um ca. 10-30 K wird der Mikroschalter zurückgesetzt. Bei Tauchrohrbruch wird der Stromkreis bleibend geöffnet.

Zulassungen / Prüfzeichen (siehe Technische Daten)





Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 601540

Seite 2/4

Technische Daten

Elektrische Daten	STM-RW-2		STM-RW-2/OS (729)	
Schaltelement	Mikroschalter mit Umschal	tkontakt N	Mikroschalter mit 2 getrennten Stromkreisen 1 x Öffner und 1 x Schließer	
maximale zulässige Schaltleistung	AC 230 V +10%, 10 (2) A, cos φ = 1 (0,6) DC 230 V +10%, 0,25A			
Kontaktsicherheit	Zur Gewährleistung einer möglichst großen Schaltsicherheit empfehlen wir eine Mindestbelastung von: AC / DC 24 V, 20 mA			
Bemessungs-Stossspannung	2500 V (über die schaltenden Kontakte 400 V)			
Überspannungskategorie II	Erforderliche Absicherung, siehe maximaler Schaltstrom			
Betriebsdaten				
Grenzwertbereich	+40 °C+120 °C (werkseitig eingestellt auf +100 °C) +20 °C+400 °C (werkseitig eingestellt auf +120 C)			
Schaltdifferenz	Grenzwertbereich	STM-RW-2	STM-RW-2/OS (729)	
	+40 °C+120 °C +20 °C+400 °C	10 - 18 K 10 - 22 K	10 - 30 K 10 - 40 K	

	+20 °C+400 °C (werkseitig eingestellt auf +120 C)			
Schaltdifferenz	Grenzwertbereich	STM-RW-2	STM-RW-2/OS (729)	
	+40 °C+120 °C +20 °C+400 °C	10 - 18 K 10 - 22 K	10 - 30 K 10 - 40 K	
Schaltpunktgenauigkeit	Grenzwertbereich	Skalenanfang	Skalenende	
bezogen auf den Abschalt- punkt	+40 °C+120 °C +20 °C+400 °C	+0/-10 K +0/-15 K	+0/-10 K +0/-20 K	
Zeitkonstante	Rauchgas: ≤ 45 sec.			
Mittlerer Umgebungstemperatureinfluß	Schaltpunktverschiebung, bezogen auf die Abweichung von +22 °C ~ 0,07 K/K			

Temperaturen / Lage	STM-RW-2		
zulässige Umgebungstemperatur	am Fühler: max. +700 °C max. +80 °C, min50 °C		
Sollwerteinstellung	nach Abnahme des Gehäusedeckels über Innenskala		
zulässige Lagertemperatur	max. +80 °C / min50 °C		
Nennlage (NL)	nach DIN 16257 NI 0 NI 90 (andere NI auf Anfrage)		

Gehäuse

Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Oberfläche mit schlagfestem Strukturlack; Deckel: RAL 7032, Unterteil: RAL 7015		
Kabeleinführung	Würgenippel M 20 x 1,5		
Schutzart	EN 60 529-IP54		
Gewicht	ca. 0,8 kg		

Prozessanschluss

Anschlussart	"DZ" G 1/2 (fester Sechskant mit Außengewinde G 1/2), Werkstoff: Stahl		
Tauchrohr	15 x 150 mm, Werkstoff: Stahl		

Zulassungen/ Prüfzeichen

Prüfzeichen	Prüfstelle	Zertifikate/Prüfnummer	Prüfgrundlage	gilt für
DIN EN 14597	DIN CERTCO / TÜV Süd	ATW 862	DIN EN 14597	STM-RW-2
EAC ^a	Gost Norm AG	TC RU C-DE.AB98.B.00348	Technische Regeln der Zollunion Russland/Belarus/ Kasachstan	STM-RW-2

^a russische Dokumentation auf Anfrage

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

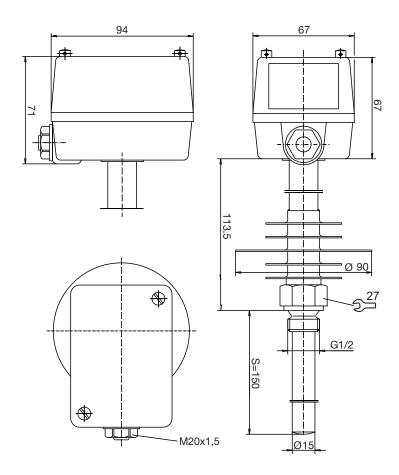
Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 601540

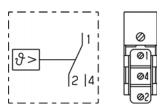
Seite 3/4

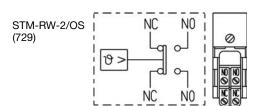
Abmessungen



Anschlussbilder

STM-RW-2





Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



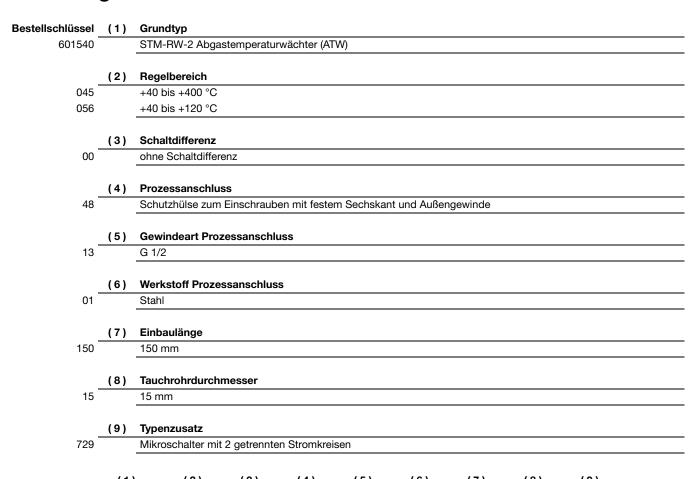
Typenblatt 601540

Seite 4/4

Lagermäßige Geräte

Teile-Nr.	Тур	Regelbereich °C	Schaltdifferenz K	Gewindeart Prozessanschluss	Einbaulänge mm
60000903	STM-RW-2	+40 bis +120	10-18		150
60000904	STM-RW-2/OS (729)	+40 bis +120	10-30	DZ G 1/2	
60001115	STM-RW-2	+20 bis +400 Justierpunkt +120	10-22	52 3 1/2	

Bestellangaben



Bestellschlüssel Bestellbeispiel 601540 /