



- Kleine Bauform
- Direkt in Zone 1 montierbar
- Temperatureinstellung in Zone 1 möglich

Der 16 A Temperaturwächter STW II ist ein kompakter Zweipunktregler in einem Ex e Polyestergehäuse. Heizungen, Lüfter, Motoren sowie andere Betriebsmittel werden mit diesem Wächter bei Über- oder Untertemperatur ein- bzw. ausgeschaltet. Ein Einsatz zur Temperaturüberwachung in Luft oder an Oberflächen ist möglich.

Explosionsschutz

Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex de IIC T6, T5
Prüfbescheinigung	EPS 11 ATEX 1356 X
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de	

Technische Daten

Schutzart	IP 65/EN 60529
Gehäusematerial	Polyester
Umgebungstemperatur	-55 °C bis +50 °C
Kapillarrohr	Länge: 1000 mm, bis zu 5000 mm auf Anfrage AD Fühlerleitung: 1,5 mm min. Biegeradius: 5 mm Fühlerdurchmesser: 4 bis 6 mm Fühlermaterial: Edelstahl VA 1.4571
Gewicht	ca. 400 g
Abmessungen (L x B x H)	120 mm x 122 mm x 90 mm
Anschlussklemme	4 x 2,5 mm ² + 1 PE
Heizleitungsanschlüsse	1 x M25

Elektrische Daten

Schaltstrom bei 230 V	Öffner 16 A (AC-1) Schließer 2,5 A (AC-1)
Minimale Kontaktbelastung	AC/DC 24 V, 100 mA
Schaltdifferenz/Hysterese	typenabhängig, Bestellangaben
Schaltgenauigkeit	typenabhängig, Bestellangaben

Funktion

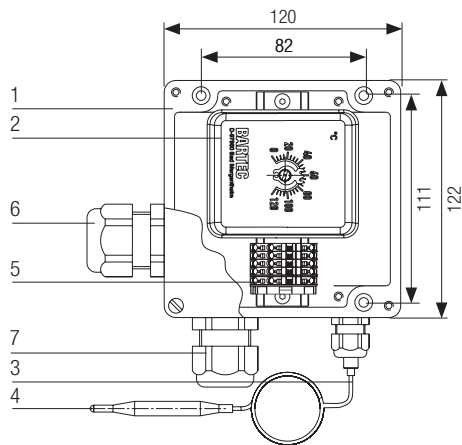
Eine Temperaturveränderung am Sensor bewirkt eine Volumenänderung des flüssigkeitsgefüllten Messsystems. Dadurch bewegt sich eine Membrane. Die Membrane ist mit einer Übersetzungsmechanik verbunden und betätigt einen Mikroschalter. Übersteigt die Sensortemperatur den Einstellwert, ist die Klemme 1/4 geöffnet. Bei einem Bruch im Messsystem (Leckage) wird der Stromkreis bleibend geöffnet. Bei Unterschreitung der min. zulässigen Fühlertemperatur schaltet die Selbstüberwachung den Stromkreis ab.

Applikationsbeispiel

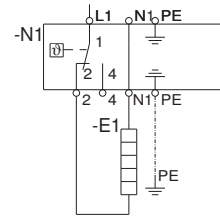
Der STW II schaltet temperaturabhängige Betriebsmittel (Heizungen) bis 16 A direkt. Höhere Schaltströme werden mit einem Schütz geschaltet, wobei der STW II die Spule schaltet. Wird eine Verriegelung mit einem zusätzlichen Relais (gemäß DIN VDE 0116) aufgebaut, ist der STW II auch als Begrenzer nach DIN EN 60079-30-1 einsetzbar.

Gerät für 1 Heizkreis

(Heizleitungsanschluss direkt über Schlauchleitung/PLEXO oder Kaltende)



- 1 Gehäuse
- 2 Schalteinsatz
- 3 Kapillare
- 4 Sensor
- 5 Reihen клемmen
- 6 Kabelverschraubung M25 mit Verschlusspilz
- 7 Kabelverschraubung M25



Bestellangaben Einfachgerät

Bezeichnung	Schalttemperatur	Schaltpunktabweichung	Hysterese	Bestellnummer
STW II	-20 °C bis +50 °C	+5 K/-0 K	5 K	27-6DF2-5215/1200
	+0 °C bis +190 °C	+16 K/-0 K	14 K	27-6DF2-5215/1C00
	+60 °C bis +300 °C	+36 K/-0 K	17 K	27-6DF2-5215/1G00

Gerät für 2 Heizkreise auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.