

- 22 A Schaltvermögen
- Druckfestes Gehäuse
- ATEX, UL, CSA, FM Zulassung

Die druckfest gekapselten Temperaturregler/-begrenzer (DTW/DTB) sind für (Begleit-)Heizungsanwendungen im Ex Bereich konzipiert. Sie können sowohl für Frostschutz- und Haltetemperaturanwendungen eingesetzt werden. Heizungen sowie andere Betriebsmittel werden mit dem Temperaturregler bei Unter- oder Übertemperatur ein- bzw. ausgeschaltet. Der Temperaturbegrenzer DTB ist mit Wiedereinschaltsperrung ausgeführt; ein Zurücksetzen (Wiederinbetriebnahme) ist ausschließlich am Gerät möglich. Ein Einsatz zur Temperaturüberwachung in Luft, oder an Oberflächen ist möglich.



Funktion

Eine Temperaturveränderung am Sensor bewirkt eine Volumenänderung des flüssigkeitsgefüllten Messsystems. Dadurch bewegt sich eine Membrane, die mit einer Übersetzungsmechanik verbunden ist und betätigt einen Mikroschalter. Übersteigt die Sensortemperatur den Einstellwert, wird der Kontakt betätigt. Der Temperaturbegrenzer schaltet bei Überschreiten der Temperatur bleibend ab. Nach Absinken der Temperatur kann der Temperaturbegrenzer manuell entriegelt werden. Bei einem Bruch im Messsystem (Leckage) wird der Stromkreis bleibend geöffnet.

Applikationsbeispiel

DTW und DTB schalten temperaturabhängige Betriebsmittel (Heizungen) bis 22/16 A direkt. Höhere Schaltströme oder 3-phasige Anwendungen werden über einen Schütz realisiert.

Explosionsschutz

Kennzeichnung	 II 2G Ex d IIC T6  II GD Ex tb IIIC T80 °C Db
Prüfbescheinigung	LCIE 08 ATEX 6073 X IECEX LCIE 14.0005 X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

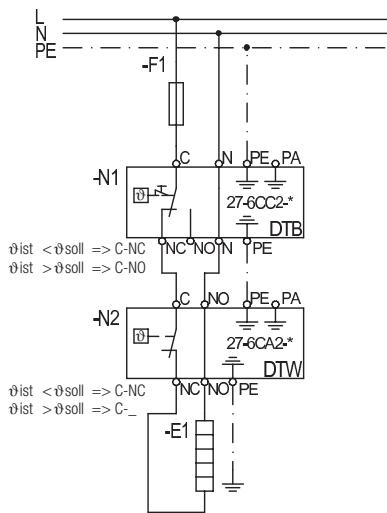
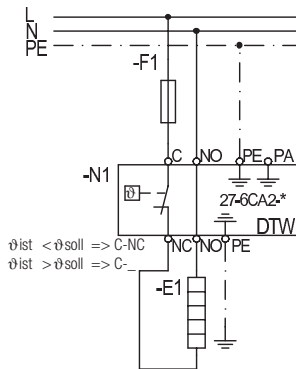
Technische Daten

Temperatureinstellbereich	-4 °C bis +163 °C
Umgebungstemperatur Gerät	-40 °C bis +60 °C
Einsatztemperatur Sensor	-40 °C bis +215 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C
Wiederholgenauigkeit	±1,7 K
Schaltdifferenz	Temperaturregler 5 K
Schalthysterese	Temperaturbegrenzer 10 K
Schaltpunktgenauigkeit	±4,5 K (bei 50 °C Sensortemperatur und 21 °C Umgebungstemperatur, fallend)
Kapillarrohr (aus Edelstahl)	Länge: 3000 mm Durchmesser: 2 mm Biegeradius: 15 mm Einsatztemperaturbereich: -50 °C bis +215 °C
Sensor (aus Edelstahl)	Länge: 203 mm Durchmesser: 8 mm Einsatztemperaturbereich: -50 °C bis +215 °C
Gewicht	1,7 kg
Schutzart	IP 65/NEMA 4, 7, 9
Klemmen	Schraubklemmen 4/2,5 mm ² AWG 10-14
Kabeleinführungen	2 x M25 Bohrung
Gehäuse	Alu-Druckguss, lackiert, mit Deckelinnendichtung

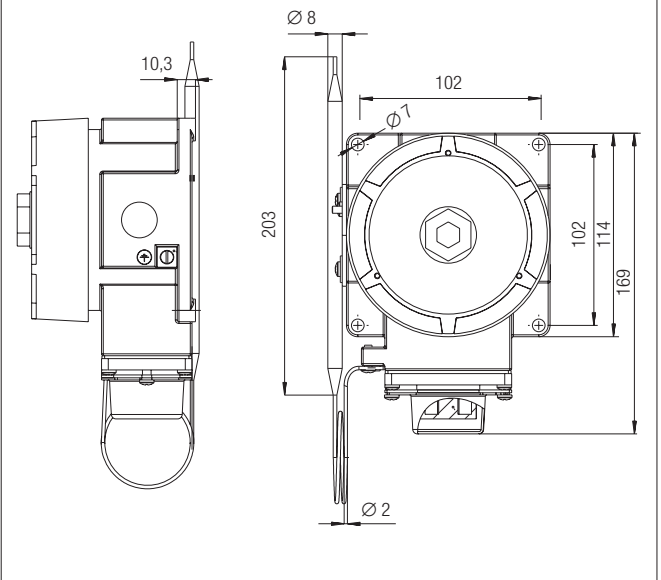
Elektrische Daten

Nennspannung	AC 6/12/24/125/250/480 V, 50/60 Hz
Schaltstrom	Regler 22 A bei AC 6/12/24/125/250/480 V Begrenzer 16 A bei AC 6/12/24/125/250 V, 15 A bei AC 480 V
Kontakt	1 Wechsler, 100.000 Schaltspiele

Schaltplan



Abmessungen



Bestellangaben

DTW Druckfester Temperaturregler **27-6CA2-24112000**

DTB Druckfester Temperaturbegrenzer **27-6CC2-14112000**

Technische Änderungen vorbehalten.