



STW II sensor de temperatura de seguridad

Características

- Tamaño reducido
- Diferentes intervalos de temperatura combinables en una misma caja
- Se puede instalar directamente en zona 1
- Posibilidad de ajuste de temperaturas en zona 1
- Disponible en muchas variantes

Descripción

El sensor de temperatura 16 A STW II es un regulador de dos posiciones compacto montado en una caja de poliéster certificada Ex e.

Este sensor puede conectar o desconectar sistemas de calefacción, sistemas de ventilación, motores, así como otros equipos operativos, en el caso de producirse un exceso o defecto de temperatura. Puede aplicarse a la supervisión de temperaturas en el aire o sobre superficies.

Funcionamiento

Una variación de temperatura del entorno del sensor origina una variación del volumen del contenido líquido del sistema de medida. Se produce así el movimiento de una membrana. La membrana está ligada a un mecanismo de transmisión y acciona un microinterruptor. Si la temperatura del sensor supera el valor de ajuste, el terminal 1/4 está abierto. De producirse una ruptura en el sistema de medida (fuga), el circuito de corriente queda permanentemente abierto.

Si la temperatura del sensor alcanza valores inferiores al mínimo homologado, el dispositivo de autocontrol desconecta el circuito de corriente.

Ejemplo de aplicación

El STW II tiene a su cargo directamente equipos operativos dependientes de la temperatura (calefacciones) de hasta 16 A.

Mayores corrientes de conmutación quedan bajo el control de un contactor, mientras que el STW II conecta la bobina. Si se monta un enclavamiento con un relé adicional (conforme a la DIN VDE 0116), el STW II puede utilizarse también como limitador (DIN EN 60079-30-1).

➔ Protección contra explosiones

Certificación

⊕ II 2G Ex de IIC T6, T5

Certificado de ensayo

EPS 11 ATEX 1356 X

➔ Datos técnicos

Clase de protección

IP 65/EN 60529

Material de la caja

Poliéster

Temperatura ambiente

-55 °C a +50 °C

Tubo capilar

Longitud	hasta 5000 mm
Diámetro exterior cable del sensor	1,5 mm
Radio de curvatura mínimo	5 mm
Diámetro del sensor	4 a 6 mm
Material del sensor	Acero inoxidable VA 1.4571

Dimensiones (A x A x P)

120 mm x 122 mm x 90 mm

Peso

aprox. 400 g

■ Datos eléctricos

Corriente de conmutación a 230 V

Contacto normalmente cerrado (NC):
16 A (AC-1)

Contacto normalmente abierto (NA):
2,5 A (AC-1)

Carga de contacto mínima

24 V CA/CC, 100 mA

Diferencial de conmutación/Histéresis

7 % de la escala

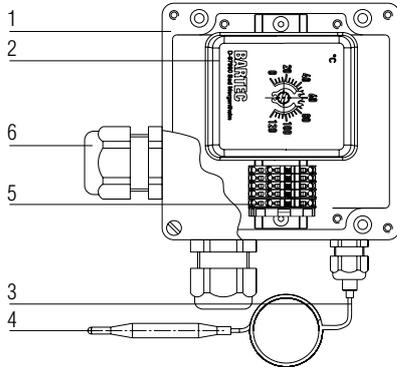
Precisión de conmutación

dependiendo del tipo, vea tabla de selección



Dispositivo para 1 circuito de calefacción

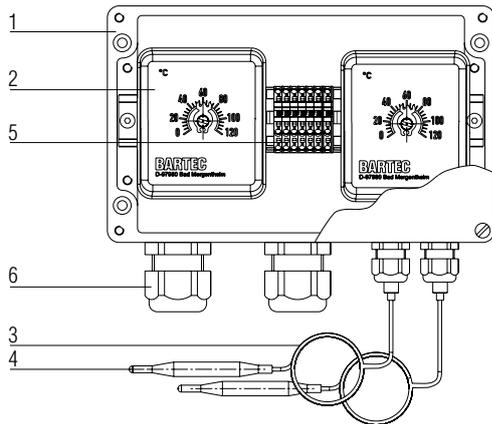
(conexión del cable de calefacción directamente a través del tubo de manguera/ plexo o del extremo frío)



- 1 Caja
- 2 Inserto de conmutación
- 3 Capilares
- 4 Sensor
- 5 Borne en serie
- 6 Tapones ciegos M20

Dispositivo para 2 circuitos de calefacción

(conexión del cable de calefacción directamente a través del tubo de manguera/ plexo o del extremo frío)



- 1 Caja
- 2 Inserto de conmutación
- 3 Capilares
- 4 Sensor
- 5 Borne en serie
- 6 Tapones ciegos M25

Datos técnicos

- Dimensiones** 120 x 122 x 90 mm
- Borne de conexión** 4 x 2,5 mm² + 1 PE
- Conexiones del cable de calefacción** 2 x M25

Tabla de selección Dispositivo sencillo

Denominación	Temperatura de conmutación/precisión	Referencia
STW II	-20 °C a +50 °C +5 K/-0 K	27-6DF2-5215/1200
	+0 °C a +200 °C +16 K/-0 K	27-6DF2-5215/1300
	+50 °C a +300 °C +24 K/-0 K	27-6DF2-5215/1600

Datos técnicos

- Dimensiones** 220 x 120 x 90 mm
- Borne de conexión** 6 x 2,5 mm² + 2 PE
- Conexiones del cable de calefacción** 2 x M25

Tabla de selección Dispositivo doble

Denominación	Temperatura de conmutación/precisión	Referencia
STW II/STW II	-20 °C a +50 °C +5 K/-0 K	27-6DT2-5225/1220
	+0 °C a +200 °C +16 K/-0 K	27-6DT2-5225/1330
	+50 °C a +300 °C +24 K/-0 K	27-6DT2-5225/1660

Modificaciones técnicas reservadas.