



GRENZWERTSCHALTER FÜR TEMPERATUR GST 2

3 Messbereiche erhältlich: A=-30°- 0°C / B=0°- 50°C / C=50°- 100°C

TEMPERATURSENSOREN ST 1R / ST 1F

Auswertelektronik mit intern generierter Sensor-Versorgungsspannung, für verschiedene Temperaturbereiche

Besondere Merkmale

- ▶ potentialfreier Wechselkontakt
- ▶ galvanisch getrennter Messeingang (PELV)
- ▶ einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- ▶ Anzeige für Schaltschwelle und Schaltzustand
- ▶ geringe Leistungsaufnahme

Allgemeines

Der GST 2 ist ein universell einsetzbarer Grenzwertschalter für die Temperaturüberwachung.

Durch 3 lieferbare Temperaturbereiche kann eine Vielzahl von Anwendungen abgedeckt werden.

Der Messeingang stellt eine galvanisch getrennte Kleinspannung (PELV) für Temperatursensoren auf NTC-Basis zu Verfügung. Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerungen, sowie der potentialfreie Wechselkontakt ermöglichen eine schnelle und einfache Anpassung an unterschiedlichste Messbedingungen.

Anwendung

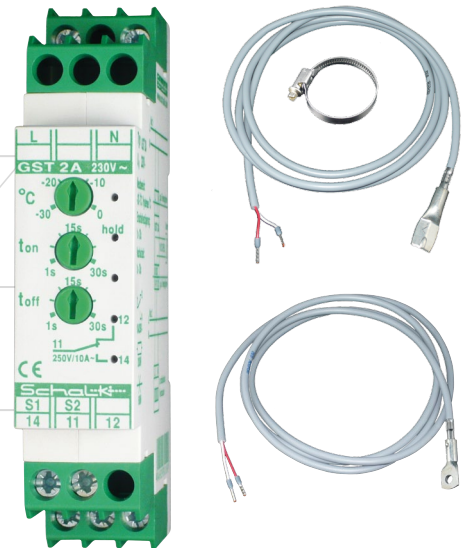
Überwachen oder Steuern von Heiz- und Kühleinrichtungen, Anlagenschutz, Raumthermostat etc.

Funktion

Mit Unterschreiten der eingestellten Temperatur beginnt die "hold"-LED zu leuchten. Nach Ablauf der eingestellten Einschaltverzögerung "ton" wird das Relais geschaltet. Wird der Temperaturwert wieder überschritten, erlischt die "hold"-LED und nach Ablauf der eingestellten Ausschaltverzögerung "toff" fällt der Relaiskontakt wieder in seinen Ruhezustand zurück. Der Schaltzustand am Wechselkontakt wird durch die LEDs 14 und 14 angezeigt.

Technische Daten GST 2

Betriebsspannung	230 V 50 / 60 Hz 10 %
Leistungsaufnahme	ca. 0,7 W
Messbereich	Typ A: -30°C - 0°C Typ B: 0°C - 50°C Typ C: 50°C - 100°C
Schalthysterese	ca. 1°C
Einschaltverzögerung	einstellbar 1s - 30s
Ausschaltverzögerung	einstellbar 1s - 30s
Spannungspegel am	10 V DC (PELV)
Sensoreingang	kurzschlussfest



Relaisausgang	1 W 250 V~ 10 A potentialfrei
Kontaktbelastbarkeit	siehe Datenblatt: „Belastbarkeit der Relaiskontakte“
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Störsicherheit	nach IEC 0801-4 Stufe 4
Geräteschutz	nach IEC 0801-5 Stufe 3
Kriech- u. Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250 V
Isoliergehäuse	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverierbaren Schrauben M 3,5 (4 x 1,5 / 2 x 2,5 / 1 x 4 mm ²)
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Schnappbefestigung auf 35 mm Normschiene DIN EN 50 022
Außenmaße	18 x 88 (45) x 58 mm
Einbautiefe	55 mm
Gewicht	ca. 80 g
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029

Technische Daten ST 1R / ST 1F

Ausführung ST 1R	Rohranlegesensor
Ausführung ST 1F	Flachanlegesensor
Sensortyp	NTC (R25=47K 5 %)
Leitungslänge	1,5 m (verlängerbar bis 50 m)
Abmessungen	ca. 53 x 13 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
GST2A9	4 046929 301091	GST 2A	Grenzwertschalter Temperatur -30 - 0°C
GST2B9	4 046929 301107	GST 2B	Grenzwertschalter Temperatur 0 - 50°C
GST2C9	4 046929 301114	GST 2C	Grenzwertschalter Temperatur 50 - 100°C
ST1R00	4 046929 301145	ST 1R	Temperatursensor Rohranlegetyp
ST1F00	4 046929 301152	ST 1F	Temperatursensor Flachanlegetyp

Weitere Temperaturbereiche und Sensoren auf Anfrage