

Temperaturreleer PT-100 Type ST 125

CARLO GAVAZZI



- Temperaturrele for PT-100 standard temperaturføler (DIN 43760)
- Separat innstilling av setpunkt og hysteres vha. 2 knapper i front
- Mulighet for invertering av funksjon
- Mulighet for tilkobling av flere temperaturreleer til kun en PT-100 føler
- 11 forskjellige måleområder: -50°C til +850°C
- Releutgang vekselkontakt 8 A/250 VAC
- Rele faller ved brudd i føler
- Analog utgang 0-1 mA for tilkobling av f.eks. dreiespole-instrument
- Lysdiodeindikering av utgang

Produktbeskrivelse

Temperaturrele med inngang PT-100 for styring (varme/kjøling) eller overvåking av temperatur. Justerbar hyste-

rese med mulighet for å stille inn temperaturforskjell mellom innkobling og utkobling.

Bestillingsnøkkel

ST 125 230 100

Hus _____
Funksjon _____
Type _____
Forsyningsspenning _____
Temperaturområde _____

Utførelser

Montering	Utgang	Temperaturområde	Forsyning: 24 VAC	Forsyning: 230 VAC	Forsyning: 24 VDC
11-pins sokkel	SPDT *)	0°C til +100°C 0°C til +150°C +100°C til +200°C +200°C til +300°C +300°C til +400°C	ST 125 024 100 ST 125 024 150 ST 125 024 200 ST 125 024 300 ST 125 024 400	ST 125 230 100 ST 125 230 150 ST 125 230 200 ST 125 230 300 ST 125 230 400	ST 125 724 100 ST 125 724 150 ST 125 724 200 ST 125 724 300 ST 125 724 400

*) SPDT = Rele med 1 vekselkontakt

Inngangsspesifikasjoner

Følertilkobling	5 og 7: 9 VDC. 5 (+)
-----------------	-------------------------

Forsyningsspenning

Forsyning, AC		Spenningskat. III (IEC 60664)
Nominell spenning	230	230 VAC ± 15%, 45 til 65 Hz
via 2 og 10	024	24 VAC ± 15%, 45 til 65 Hz
Isolasjonsspenning		≥ 2 kVAC (rms) (forsyn./elek.)
Transientbeskyttelse		2 kV (1,2/50 µs) (fase/N)
Forsyning, DC		Spenningskat. III (IEC 60664)
Nominell spenning	724	24 VDC ± 15%
via 2 og 10 (2 +)		
Isolasjonsspenning		Ingen
Transientbeskyttelse		800 V (1,2/50 µs)
Egetforbruk		
AC-forsyning		2,5 VA
DC-forsyning		1,5 W

Utgangsspesifikasjoner

Utgang	Rele vekselkontakt
Maks. spenning	250 VAC (rms) (kont./elekt.)
Kontaktbelastning (AgNi)	µ (micro gap) (IEC 60947-5-1/IEC 60337)
Ohmsk last	AC1 8 A/250 VAC
Liten induktiv last	DC1 4 A/ 24 VDC
	AC15 2,5 A/250 VAC
	AC 13 5 A/ 24 VDC
Mekanisk levetid	≥ 30 x 10 ⁶ koblinger
Elektrisk levetid (v/maks. last)	AC 1 ≥ 10 ⁵ koblinger
Koblingsfrekvens	≤ 7200 koblinger/time
Isolasjonsspenning	
Isolasjonsspenning	≥ 2,0 kVAC (rms) (kont. /elekt.)
Transientbeskyttelse	4 kV (1,2/50 µs) (IEC 60664)
Analog utgang	
Instrument	7 og 11 (11 +) 0-1 mA,
Indre motstand	110 Ω (Avvik på f.eks. ± 100 ohm medfører en feil på ± 1 %)

Generelle tekniske data

Indikering		Følertilkobling	2-leder, normalt uskjermet, eventuell skjerm tilkobles 7. Ca. +1°C pr. 0,3 Ω, motstand i følerledningen utover 3 m 2 x 0,75 mm ²
Utgang aktivert		Feilvisning	
Ytre forhold		Slavekobling	Det kan tilkobles inntil 5 stk. ST 125 (Koblingsskjemaer, eksempel 3)
Beskyttelsesgrad	IP 20 B		
Forurensningsklasse	2 (IEC 60664)		
Temperatur, drift	-20° til +50°C (-4° til +122°F)		
Temperatur, lagring	-50° til +85°C (-58° til +185°F)		
Vekt	AC-typer 200 g DC-typer 125 g		
Godkjenninger	UL, CSA		
CE-merking	Ja		

Funksjonsbeskrivelse

Temperurrele ST 125 egner seg både som termostat for styring av varme/kjøling, og som grenseverdirele.

Setpunkt stilles inn på øverste knapp med relativ skala gradert 0-10. Hysterese stilles inn på nederste knapp med absolutt skala gradert 1 til 20°C eller 1 til 30°C.

Uten forbindelse mellom 8 og 9 trekker releet når målt temperatur kommer over innstilt setpunkt.

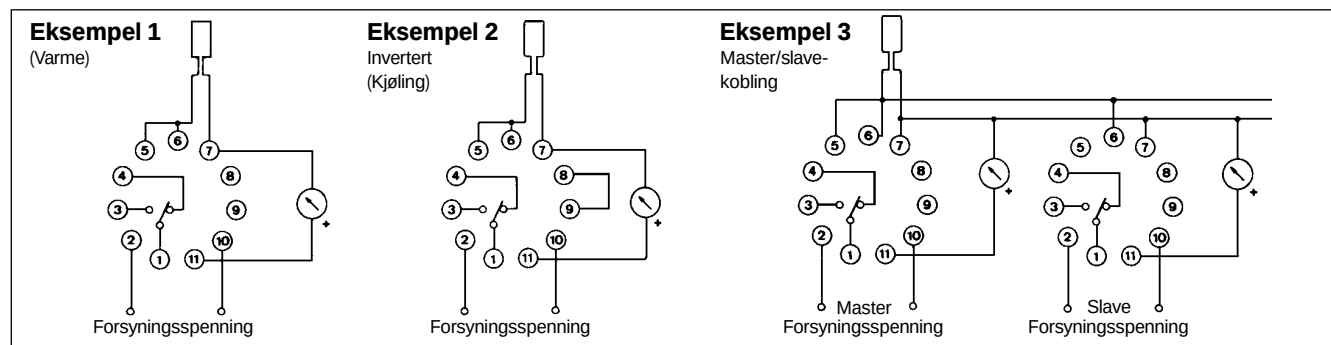
Inntil 5 stk. ST 125 kan tilkobles 1 stk. PT-100 føler ved å benytte "master" og "slavekobling". ST 125 har analog utgang 0-1 mA, som kan benyttes for indikering av målt temperatur på f.eks. dreiespoleinstrument eller digitalt panelinstrument. Ideell indre motstand på instrumentinn- gang er 110 ohm, men et avvik på ± 100 ohm medfører en målefeil på kun ± 1 %.

Inntil 5 stk. ST 125 kan tilkobles 1 stk. PT-100 føler ved å benytte "master" og "slavekobling". ST 125 har analog utgang 0-1 mA, som kan benyttes for indikering av målt temperatur på f.eks. dreiespoleinstrument eller digitalt panelinstrument. Ideell indre motstand på instrumentinn- gang er 110 ohm, men et avvik på ± 100 ohm medfører en målefeil på kun ± 1 %.

Tilbehør

Sokkel	ZPD 12, S 411
Holdefjær	HF
Berøringsbeskyttelse	BB 4 (til S 411)
Frontramme	FRS 2
Temperaturføler	PT-100 (se separate datablader)
Instrument	Dreiespoleinstrument eller digitalt panelinstrument (se digitale panelinstrumenter).

Koblingsskjemaer



Funksjonsdiagram

