

Temperaturreleer For termistorføler type ETR.. Type ST 115

CARLO GAVAZZI



- Temperaturrele for termistorføler type ETR..
- 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 ETR føler
- 5 forskjellige måleområder: -20°C til +120°C
- Releutgang vekselkontakt 8 A/250 VAC
- Analog utgang 0-1 mA for tilkobling av f.eks. dreiespole-instrument
- Lysdiodeindikering av utgang

Produktbeskrivelse

Temperaturrele med inngang termistorføler type ETR .. for styring (varme/ kjøling) eller overvåking av temperatur.

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

Bestillingsnøkkel

ST 115 230 120

Hus _____
Funksjon _____
Type _____
Forsyningsspenning _____
Temperaturområde _____

Typevalg

Montering	Utgang	Temperaturområde	Forsyning: 24 VAC	Forsyning: 230 VAC	Forsyning: 24 VDC
11-pins sokkel	SPDT *)	-20°C til +10°C 0°C til +30°C +20°C til +80°C 0°C til +100°C +60°C til +120°C	ST 115 024 10 ST 115 024 30 ST 115 024 80 ST 115 024 100 ST 115 024 120	ST 115 230 10 ST 115 230 30 ST 115 230 80 ST 115 230 100 ST 115 230 120	ST 115 724 10 ST 115 724 30 ST 115 724 80 ST 115 724 100 ST 115 724 120

*) SPDT = Rele med 1 vekselkontakt

Inngangsspesifikasjoner

Følertilkobling	5 og 7: 2 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./elekt.)
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		1 kV (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 DC1 8 A/250 VAC 4 A/24 VDC
Liten induktiv last	AC15 AC 13 2,5 A/250 VAC 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 +)
Indre motstand	0 - 1 mA, 110 Ω (Avvik på f.eks. ± 100 ohm medfører en feil på ± 1 %)

Generelle tekniske data

Indikering Utgang aktivert	Gul lysdiode	Følertilkobling Feilvisning	2-leder, normalt uskjermet, eventuell skjerm tilkobles 7. Ca. +1°C pr. 0,6 Ω, motstand i følerledningen
Ytre forhold Beskyttelsesgrad Forurensningsklasse Temperatur, drift Temperatur, lagring	IP 20 B 2 (IEC 60664) -20° til +50°C (-4° til +122°F) -50° til +85°C (-58° til +185°F)	Slavekobling	Det kan tilkobles inntil 5 stk. ST 125 (Koblingsskjemaer, eksempel 3)
Vekt AC-typer DC-typer	200 g 125 g		
Godkjenninger CE-merking	UL, CSA Ja		

Funksjonsbeskrivelse

Temperaturrele ST 115 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. Hysteres stilles inn på nederste knapp med absolutt skala.

Uten forbindelse mellom 8 og 9 trekker releet når målt temperatur ligger under innstilt setpunkt (varme). Med forbindelse mellom 8 og 9 trekker releet når målt temperatur kommer

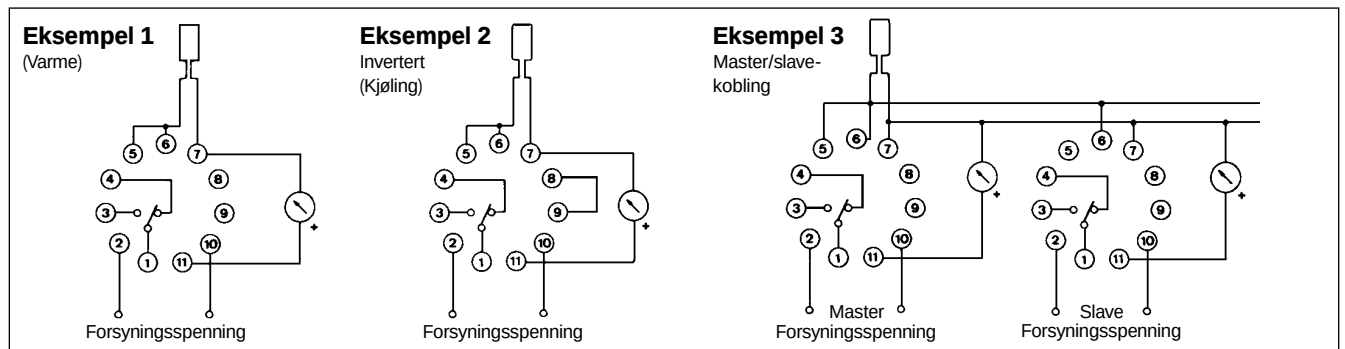
over innstilt setpunkt.

Inntil 5 stk. ST 115 kan tilkobles 1 stk. termistorføler type ETR ved å benytte "master" og "slavekobling". ST 115 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 instrumentinnang er 110 ohm, men et avvik på ± 100 ohm medfører en målefeil på kun $\pm 1\%$.

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

