



HTDT2500(-420)

Kombinerad fukt/temperaturtransmitter för kanalmontage

Transmitter för mätning av temperatur och relativ luftfuktighet.

- ✓ Hög noggrannhet
- ✓ Kort reaktionstid
- ✓ Långtidsstabil
- ✓ Utsignal 0...10 V eller 4...20 mA samt passiv PT1000
- ✓ Matningsspänning 24 V AC eller 15...35 V DC
- ✓ Skyddsklass IP65

Funktion

HTDT2500(-420) har ett kapacitivt tunnfilmselement som ger mätsignal med utgång från den relativa luftfuktigheten.

Transmittern har god mätnoggrannhet. Mätelementet reagerar snabbt vid förändrad fukthalt.

Transmittern har god långtidsstabilitet och låg hysteres. Den tål upp till 100 % RH (kondens) utan att mätnoggrannheten påverkas.

Egenskaper

Filter

Transmittern har membranfilter som skydd över mätelementet. Detta kan bytas till ett sintrat mässingsfilter, vilket rekommenderas i förorenade miljöer.

Matningsspänning

HTDT2500 spännsmatas med antingen 24 V AC eller 15...35 V DC. Transmittern känner av ansluten matningsspänning och anpassar sig automatiskt.

HTDT2500-420 spännsmatas med 20...35 V DC, tvåtrådsanslutning.

Utsignal

Utsignalen är antingen 0...10 V (HTDT2500) eller 4...20 mA (HTDT2500-420). Transmittern har även passiv PT1000-signal.

Tekniska data

Matningsspänning HTDT2500 HTDT2500-420	24 V AC +/- 20 % eller 15...35 V DC 20...35 V DC (RL <500 Ω), 11...35 V DC (RL <50 Ω)
Effektförbrukning	15 mA (0...10 V utsignal), 4...20 mA (4...20 mA utsignal)
Belastning utsignal	Max. 1 mA (0...10 V), >500 Ω (4...20 mA)
Kabelanslutning	Skruvplintar
Material hus	Polykarbonat (PC)
Vikt	0.23 kg
Omgivningstemperatur elektronik mätsond	-20...+50 °C -20...+80 °C
Lagringstemperatur	-25...+60 °C
Skyddsklass	IP65

Tekniska data, fukt

Givarelement	Kapacitivt tunnfilmselement, HCT01
Mätområde	10...95 % RH
Utsignal	0...10 V DC (4...20 mA), motsvarar 0...100 % RH
Mät noggrannhet	+/- 2,5 % RH vid 20 °C
Temperaturberoende	Mindre än +/- 0,03 % RH/°C (vid 60 % RH)
Hysteres	Mindre än 2 % RH

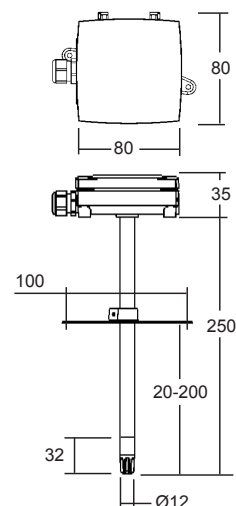
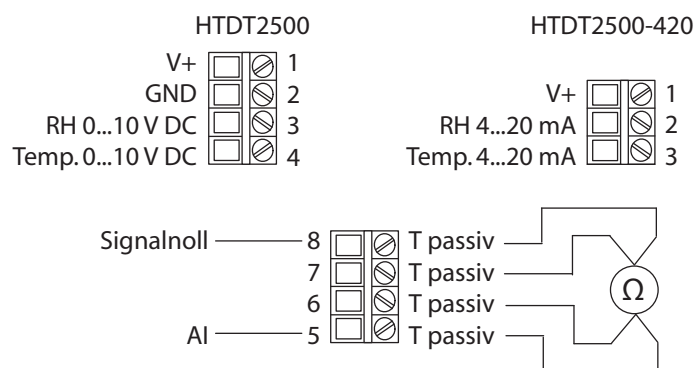
Tekniska data, temperatur

Givarelement	MO1K (DIN-klass A enligt IEC751)
Mätområde	0...50 °C
Utsignal	0...10 V respektive 4...20 mA, motsvarar 0...50 °C
Mät noggrannhet	+/- 0,3 °C vid 20 °C

CE

Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com

Inkoppling och dimensioner



Mått i mm om inget annat anges.

Produktdokumentation

Produktdokumentationen kan laddas ner från www.regincontrols.com