

JUMO GmbH & Co. KG
Leveringsadresse: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Tyskland
Postadresse: 36035 Fulda, Tyskland
Telefon: +49 661 6003-0
Telefax: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Måle- og Regulerings teknik A/S
Fabriksvænget 16
4130 Viby Sj, Danmark
Telefon: +45 46 19 46 66
Telefax: +45 46 19 43 63
E-Mail: info.dk@jumo.net
Internet: www.jumo.dk



JUMO frostTHERM-AT/-DR

Type 604100, udførelse som påbygnings- eller DIN skinne-termostat

Bemærkninger

- **PUSH IN**-tilslutningsteknik -50% reduceret installatønstid
- Brydeevne 16 A, 230 V
- Tæthedsklasse (AT) IP40 - IP65
(DR) IP20

Kort beskrivelse

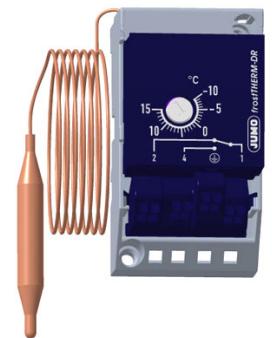
Frostbeskyttelses termostaten anvendes til temperaturovervågning af ventilations- og klimaanlæg for at forhindre frostskafer. Termostaten har en lille hysteres og høj gentagelsesnøjagtighed. Genindkoblingen sker automatisk ved en (STW) og manuelt ved (STB).

Høj anvendelses fleksibilitet og den nyeste forbindelses teknologi er de vigtige elementer i denne termostat serie. Termostathusets unikke udformning gør det muligt at anvende termostaten til en hver montageart, eksempelvis for væg- rør- og DIN skinne montering. Type frostTHERM-DR er en speciel byggeform for væg- eller DIN-skinne montering. Den simple montering på DIN skinner i henhold til DIN EN 60715 TH35 (fx i el-tavler) reducere montagetiden betydeligt.

Via „push-in“ -klemteknik, monteres ledningerne sikkert og hurtigt uden brug af værktøj, idet det ikke er nødvendigt at montere kabelbeskyttelsesrør på ledningsenderne. Som følge heraf reduceres omkostninger og montagetid væsentligt i forhold til konventionelle skrue terminaler. Grundet denne „push-In“-klemteknik kan termostaten koble belastninger op til 16 A ved 230 V AC, hvilket betyder at man kan spare installationsomkostninger til hjælperelæer.



frostTHERM-AT (STW)



frostTHERM-DR (STW)



Funktion

Sikkerhedstemperaturvagt STW	Falder følerledningens temperatur under indstillet setpunkt, i en længde af 15 cm ved en 3 m følerledning, 30 cm ved 6 m følerledning og 40 cm på 12 m følerledning, åbnes strømkreds 1-2, 1-4 lukkes (omskiftekontakt). Stiger temperaturen igen, bringes kontakten igen i udgangsstilling. Ved brud på målesystemet, flyder ekspansionsvæsken ud, og trykket bag membranen falder, hvilket fører til permanent åbning af strømkredsen.
Sikkerhedstemperaturbegrænser STB	Sikkerhedstemperaturbegrænserens strømkreds åbnes og fastlåses automatisk ved temperaturfald og kan kun genindkobles manuelt efter temperaturen igen er steget. Ved brud på målesystemet, flyder ekspansionsvæsken ud, og trykket bag membranen falder, hvilket fører til permanent åbning af strømkredsen.

Tekniske data

	Byggeform 5	Byggeform 7
Hus	Husunderdel: PA (forstærket) Farve: sølvgrå RAL 7001 Husdæksel: ABS med vindue (PMMA) Farve: koboltblå RAL 5013	
Setpunktindstilling STW, STB	Koblingspunktet kan indstilles med skruetrækker efter fjernelse af husdækslet, det indstillede koblingspunkt kan kontrolleres gennem vinduet.	Koblingspunktet kan indstilles med skruetrækker.
Beskyttelsesklasse	IP 40 iht. EN 60529 IP 65 iht. EN 60529 (Option 404)	IP 20 iht. EN 60529
Kabelindføring	Kabelforskrining M20 x 1,5, til kabel-Ø 6 - 12 mm	Kabeltilslutning direkte på PUSH IN -Klemmen
Kapillarrør	ca. 2,4 mm (eller 9,5 mm med 1,8 m Kapillarrør)	
Fastgørelse af hus	Vægmontering/Rørmontage	Vægmontering, DIN-Skinne montage TH35 iht. DIN EN 60715
Vægt	ca. 0,2 kg	
Tilladelig Lagertemperatur	-30°C ... +80°C	
Tilladelig maximal Omgivelsestemperatur På termostathus	-20°C ... +80°C Omgivelsestemperatur skal ligge +2 K højere end setpunkt.	
Tilladelig maximal Følertemperatur	120°C	
Minimum bøjeradius af følerledning	20 mm	

Elektriske data

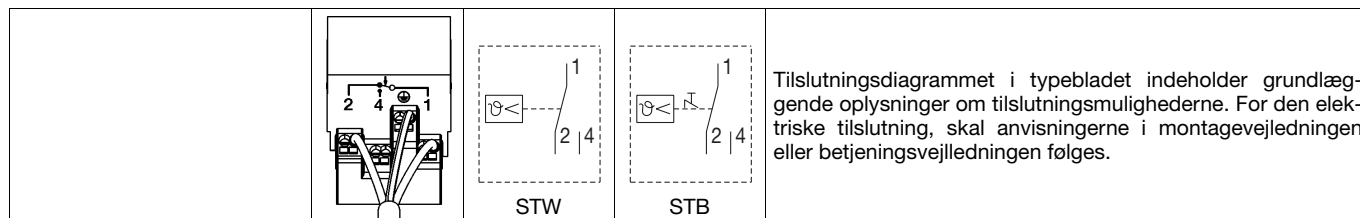
Kontakttype	Momentkontakt med enpolet skiftekontakt	
Brydeevne	STW	STB
	Ved brydekontakt (kontaktbane 1 - 2): AC 230 V +10 %, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6) DC 230 V +10 %, 0,25 A Ved sluttekontakt (kontaktbane 1-4): AC 230 V +10 %, 6,3 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6) DC 230 V +10 %, 0,25 A	Ved brydekontakt (kontaktbane 1 - 2): AC 230 V +10 %, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6) DC 230 V +10 %, 0,25 A Ved signalkontakt (kontaktbane 1-4): AC 230 V +10 %, 2 (0,4) A, cos φ = 1 (0,6) DC 230 V +10 %, 0,25 A
Tilslutning	PUSH IN -kontakt (stikklemme) „Push-In“ [®] -klemteknik: patenteret tilslutningsteknik fra Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold	
Tilslutningsværsnit	0,75 ... 2,5 mm ² enkelt trådet eller flertrådet	
Kontaktsikkerhed	For at sikre en så stor kontaktsikkerhed som mulig, anbefaler vi en minimumsbelastning på: AC/DC = 24 V, 100 mA ved sølvkontakter	
Koblingspunkts nøjagtighed	+/- 2 K	
Hysteres	1,5 +/- 1 K	
Fabriksindstillet setpunkt	5 °C	

JUMO GmbH & Co. KG
 Leveringsadresse: Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Tyskland
 Postadresse: 36035 Fulda, Tyskland
 Telefon: +49 661 6003-0
 Telefax: +49 661 6003-607
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net

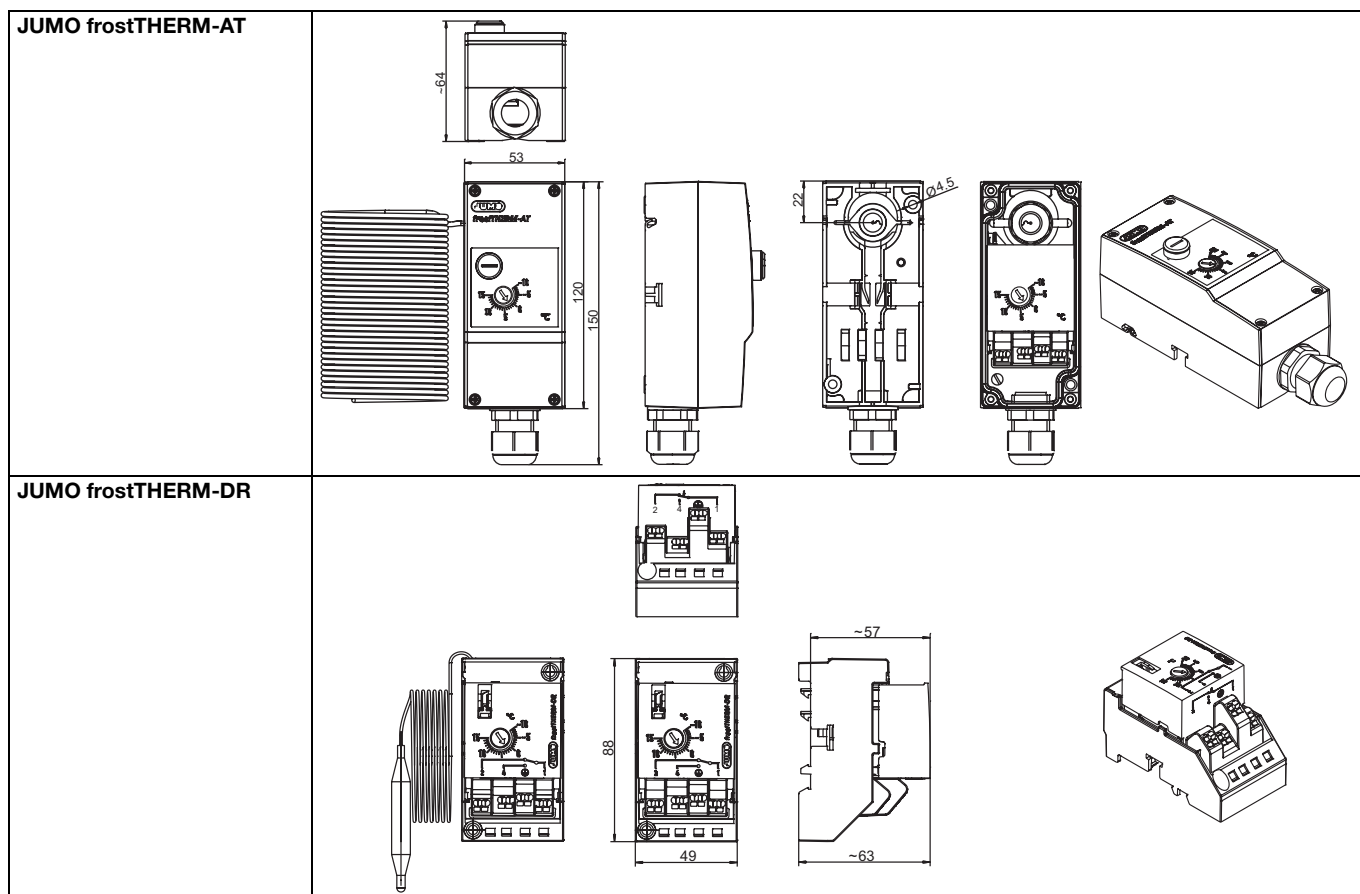
JUMO Måle- og Regulerings teknik A/S
 Fabriksvænget 16
 4130 Viby Sj, Danmark
 Telefon: +45 46 19 46 66
 Telefax: +45 46 19 43 63
 E-Mail: info.dk@jumo.net
 Internet: www.jumo.dk



Tilslutningsbillede



Dimensioner





Tilbehør

Salgsartikelnr.	Type	Materiale	
60/00558731	Holder	Polyamid, forstærket	
3 Stk.			
60/00558730			
6 Stk.			

Bestillingsoplysninger

JUMO frostTHERM Type 604100

Bestillingsnøgle:	(1) Grundtype
604100	JUMO frostTHERM med enpolet momentkontakt
	(2) Grundtypesupplement
20	Sikkerhedstemperaturvagt (STW)
70	Sikkerhedstemperaturbegrænser (STB)
	(3) Konstruktion
5	 Påbygningstermostat
7	 DIN-Skinne-termostat
	(4) Regulerings-/grænseværdiområde
140	-10 ... +15 STW, STB
	(5) Følerledningslængde
1800	1800 mm Kapillarrør med patronføler
3000	3000 mm
6000	6000 mm
12000	12000 mm
	(6) Følerdiameter
0	uden (ved følerledning)
9	Ø 9,5 mm (ved kapillarrør 1800 mm med patronføler)
	(7) Følermateriale
40	Cu Kobber
	(8) Option
000	uden option
404	Husets beskyttelsesklasse IP65

Bestillingsnøgle: (1) / (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) / (8)
Bestillingseksempel: 604100 / 20 - 5 - 140 - 3000 - 0 - 40 / 404

Lagerførte udførelse

Salgs-artikelnr.	Type	Regulerings-område °C	Følerledningslængde mm	Beskyttelses-klasse
60/60003347	frostTHERM-AT /20	-10 ... +15	3000	IP 40
60/60003348			6000	
60/60003349			3000	IP 65
60/60003350			6000	