

JUMO frostTHERM-AT/-DR

Typ 604100, provedení pro montáž na stěnu nebo nosnou lištu

Specifikace

- **PUSH-IN** -připojovací technologie - **snižuje až 50% instalačního času**
- Max. spínaný výkon 16A, 230V
- Stupeň krytí (AT) IP 40 - IP65
(DR) IP 20

Krátký popis

Termostat s ochranou proti zamrznutí se používá pro sledování teploty ve větracích a klimatizačních zařízeních v důsledku zabránění poškození mrazem. Přístroj má malou spínací hysterezi a vysokou reprodukovatelnost. Provedení STW se resetuje automaticky, STB manuálně.

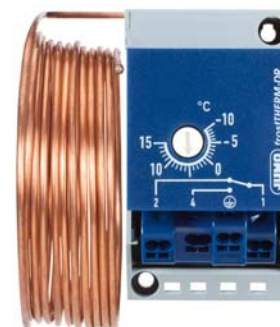
Vysoká flexibilita použití a moderní připojovací technologie jsou důležité vlastnosti této řady termostatů. Pouzdro termostatu je vhodné pro všechny běžné typy montáží (na stěnu, na potrubí a na nosnou lištu). Typy termostatů frostTHERM-DR jsou speciální variantou s jiným typem spodního dílu pouzdra, které je určeno pro montáž na nosnou lištu nebo na zeď. Tím je umožněna jednoduchá montáž na DIN lištu TH35 podle DIN EN 607 15 (např. v rozváděčích). Díky této variantě jsou významně sníženy náklady na montáž a instalaci.

Pomocí připojovací technologie „Push-In®“ se připojovací vodiče jednoduše zasunou do svorkovnice. Náradí pro připojení drátu nebo lanka s dutinkami není nutné a spojení je bezpečné. To snižuje čas a výdaje spojené s běžným připojením pomocí šroubovací svorkovnice.

Připojovací technologie „Push-In®“ umožňuje přímé zapojení zátěží do 16 A při 230 V AC. Instalační náklady mohou být v důsledku vynechání proudových ochrán dále snižovány.



frostTHERM-AT (STW)



frostTHERM-DR (STW)



Spínací funkce

Bezpečnostní teplotní hlídač STW	Dojde-li k podkročení nastavené požadované hodnoty na vedení čidla v délce 15 cm pro 3 m, 30 cm pro 6 m a 40 cm pro 12 m, rozepne se proudový obvod 1-2, proudový obvod 1-4 se na základě přepnutí uzavře. Při zvýšení teploty se mikrospínač automaticky navrátí do výchozí polohy. Při poruše měřicího systému, tzn. při úniku expazní kapaliny, poklesne tlak na membránu a dojde k trvalému otevření proudového obvodu 1-2 a k trvalému uzavření proudového obvodu 1-4.
Bezpečnostní teplotní omezovač STB	Bezpečnostní teplotní omezovač se automaticky zablokuje při poklesu teploty a následně musí být manuálně odblokován. Při poruše měřicího systému, tzn. při úniku expazní kapaliny, poklesne tlak na membránu a dojde k trvalému otevření proudového obvodu 1-2 a k trvalému uzavření proudového obvodu 1-4.

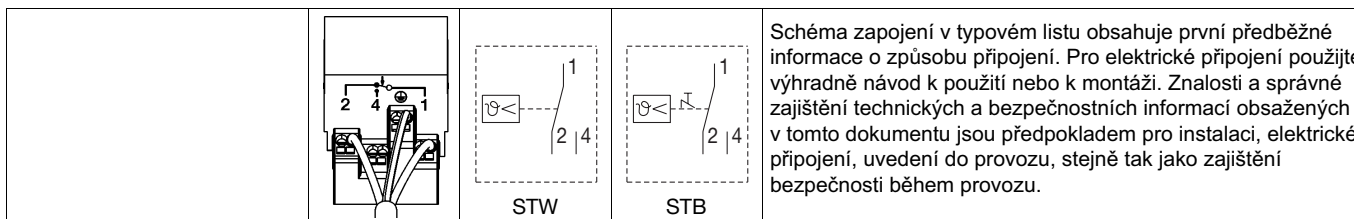
Technická data

	Typ provedení 5	Typ provedení 7
Pouzdro	vrchní díl pouzdra: PA (zesílený) barva: stříbrošedá RAL 7001 víko pouzdra: ABS s průhledem (PMMA) barva: kobaltově modrá RAL 5013	
Nastavení pož. hodnoty STW, STB	nastavitelný spínací bod šroubovákem po odejmutí víka pouzdra, kontrola nastavení spínacího bodu pomocí průhledu	spínací bod nastavitelný pomocí šroubováku
Stupeň krytí	IP 40 podle EN 60 529 IP 65 podle EN 60 529 (TZ 404)	IP 20 podle EN 60 529
Elektrické připojení	kabelové průchodky M20 x 1,5, pro kabel-Ø 6-12 mm	připojení kabelu na svorkovnici
Vedení čidla- Ø	cca 2,4 mm (nebo 9,5 mm s 1,8 m kapilárou)	
Upevnění pouzdra	montáž na stěnu / potrubí	montáž na stěnu, nosnou lištu TH35 podle DIN EN 60715
Hmotnost	ca. 0,2 kg	
Povolená teplota skladování	-30°C ... +80°C	
Povolené okolní podmínky na spínací hlavici	-20°C ... +80°C okolní teplota musí být vyšší o +2K než spínací bod	
Povolená maximální teplota vedení čidla	120°C	
Povolený minimální rádius ohybu vedení čidla	20 mm	

Elektrická data

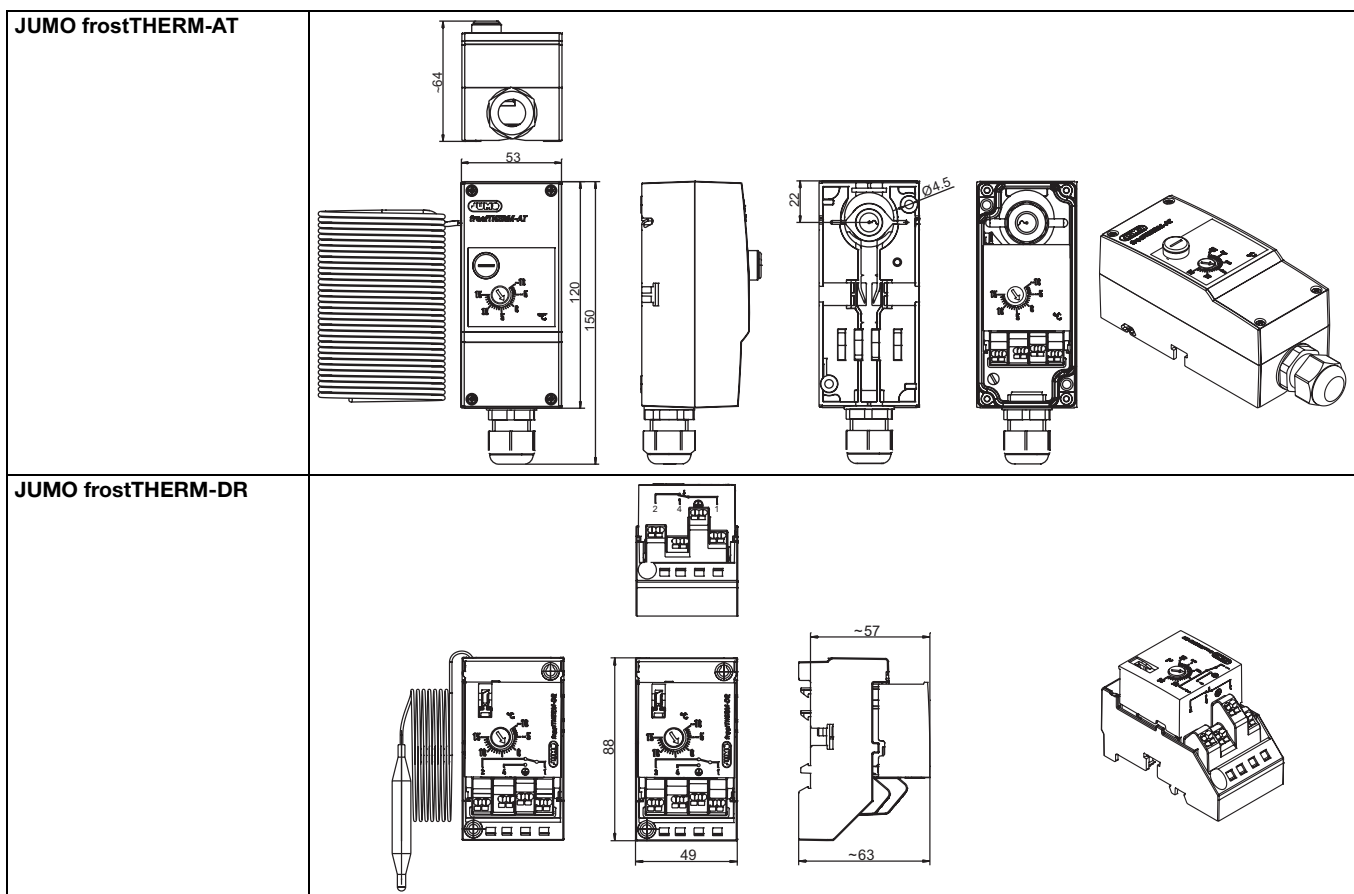
Elektrický kontakt	mžikový spínač s jednopólovým přepínacím kontaktem	
Spínaný výkon	STW na rozpínacím kontaktu (trasa 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A na spínacím kontaktu (trasa 1-4): AC 230 V +10%, 6,3 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A	STB na rozpínacím kontaktu (trasa 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A na spínacím kontaktu (trasa 1-4): AC 230 V +10%, 2 (0,4) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A
Elektrické připojení	-kontakt (zásuvná svorkovnice) „Push-In [®] “-spojovací technologie: patentovaná firmou Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold.	
Průřez připojení	0,75...2,5 mm ² pružné (plný vodič, nebo lanko s dutinkou)	
Bezpečnost spínání	Pro zajištění maximální spínací spolehlivosti doporučujeme minimální zatížení: AC / DC = 24 V, 100 mA u stříbrného kontaktu	
Přesnost spínacího bodu	+/- 2K	
Spínací diference	1,5 +/- 1K	
Výrobní nastavení spínacího bodu	5°C	

Schéma zapojení



Rozměry

JUMO frostTHERM typ 604100



Příslušenství



(Typový list 606710)

Obj. číslo	Typ	Materiál	
60/00558731	Držák	Polyamid, zesílený	
3 kusy			
60/00558730			
6 kusů			



Objednací údaje

JUMO frostTHERM typ 604100

Obj. klíč	(1)	Základní typ
604100		JUMO frostTHERM s jednopólovým spínačem
	(2)	Rozšíření základního typu
20		bezpečnostní teplotní hlídač (STW)
70		bezpečnostní teplotní omezovač (STB)
	(3)	Typ provedení
5		termostat pro montáž na stěnu
7		termostat pro montáž na nosnou lištu
	(4)	Regulační / mezní rozsah
140		-10...+15 STW, STB
	(5)	Délka měřicího vedení
1800		1800 mm kapilára s patronovým čidlem
3000		3000 mm
6000		6000 mm
12000		12000 mm
	(6)	Průměr čidla
0		bez (u měřicího vedení)
9		ø 9,5 mm (u kapiláry 1800 mm s patronovým čidlem)
	(7)	Materiál čidla
40		Cu měď
	(8)	Typové přídatky
000		bez typových přídatků
404		stupeň krytí pozdra IP 65

Objednávkový klíč

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
604100	/		-		-		-		/	

Příklad objednávky

604100	/	20	-	5	-	140	-	3000	-	0	-	40	/	404
--------	---	----	---	---	---	-----	---	------	---	---	---	----	---	-----

Skladová provedení

Obj. číslo	Typ	Reg. rozsah °C	Délka čidla v mm	Stup. krytí
60/60003347	frostTHERM-AT /20	-10 ... +15	3000	IP 40
60/60003348			6000	
60/60003349			3000	IP 65
60/60003350			6000	