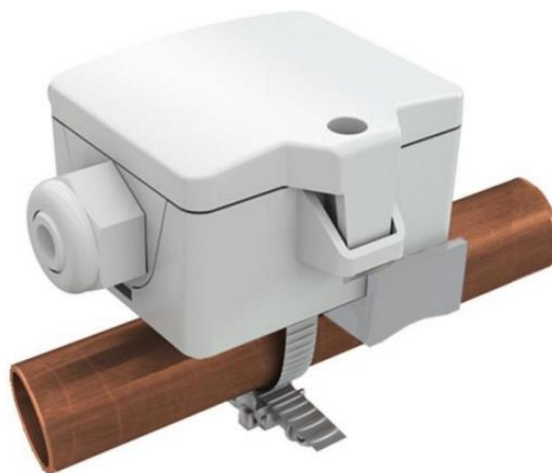


» VFG54+

příložné čidlo teploty



» Použití

Snímač pro měření teploty trubek a kulatých povrchů. Senzor je osazený na mosazném kontaktu s pružinou.

» DOSTUPNÉ VARIANTY

Teplotní čidlo příložné – pasivní

VFG54+ <senzor>

Teplotní čidlo příložné - aktivní TRV 0..10 V | TRA 4..20 mA

VFG54+ TRV MultiRange

VFG54+ TRA MultiRange

<sensor>: PT100 / PT1000 / NI1000 / NI1000TK5000 / LM235Z / NTC ... / PTC ... ostatní snímače na vyžádání
MultiRange: měřicí rozsahy nastavitelné na snímači

» BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Instalace a montáž elektrických zařízení by měly být prováděny pouze oprávněnými osobami.

Přípravek by měl být používán pouze pro dané aplikace. Neoprávněné úpravy jsou zakázány! Výrobek nesmí být použit v souvislosti s jakýmkoli zařízením, které v případě poruchy může ohrozit, přímo nebo nepřímo, lidské zdraví nebo život, nebo vést k ohrožení lidí, zvířat nebo majetku. Zajistěte, aby veškeré napájení bylo odpojeno před instalací.

Dodržujte

- Místní zákony, předpisy o zdraví a bezpečnosti, technické normy a předpisy
- Kontrolu zařízení v době instalace, aby byla zajištěna bezpečná instalace
- Tento list a montážní návod

» POZNÁMKY K LIKVIDACI



Výrobky Thermokon jsou určeny ke stálému použití jako součást budovy nebo konstrukce na předem definovaném a vyhrazeném místě, proto se na ně nevztahuje Zákon o odpadech z elektrických a elektronických zařízení (WEEE). Nicméně, většina výrobků může obsahovat hodnotné materiály, které by měly být recyklovány a ne likvidovány s domovním odpadem. Vezměte prosím na vědomí příslušné předpisy pro lokální likvidaci.

» OBECNÉ POZNÁMKY KE SNÍMAČŮM

Zejména s ohledem na pasivní snímače ve 2-vodičovém provedení vodičů, musí být brán v úvahu odpor přívodního kabelu. V případě potřeby má být odporový drát kompenzován navazující elektronikou. Vzhledem k sálavým teplotám, průchozí proud má vliv na přesnost měření, takže by neměl být větší než 1 mA.

Při použití dlouhých připojovacích vodičů (v závislosti na jejich průřezu) mohou být nesprávné výsledky měření v důsledku poklesu napětí (způsobené průchodem proudu a odporem vedení). V tomto případě musí být ke snímači připojen druhý zemnicí vodič - jeden pro napájecí napětí a druhý pro měření proudu.

Snímací zařízení s převodníkem by měla být vždy provozována ve středu měřicího rozsahu, aby se zabránilo odchylkám v měření u koncových bodů. Teplota elektroniky snímače by se měla udržovat konstantní. Snímače musí být provozovány při stálém napájecím napětí ($\pm 0,2$ V). Při zapnutí / vypnutí napájecího napětí je třeba se vyvarovat přepětí v síti.

» TESTOVÁNÍ PRODUKTU A CERTIFIKACE



Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě výrobků lze nalézt na webových stránkách <https://www.thermokon.de/>.

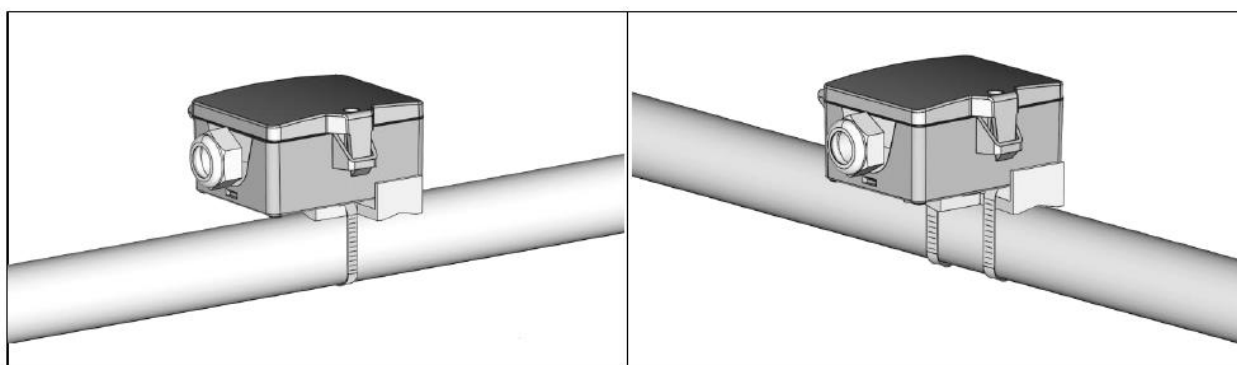
» **TECHNICKÁ DATA**

Měřená veličina	teplota		
Výstup napětí	TRV 1x 0..10 V nebo 1x 0..5 V, nastavitelné pomocí jumperu, min. 5 k Ω		
Výstup proud	TRA 1x 4..20 mA, max. 500 Ω		
Výstup pasivní	pasivní volitelné, PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k, LM235Z DS18B20 1-wire, KTY81-110 KTY81-121 KTY81-122 KTY81-210		
Napájení	TRV 15..24 V = (\pm 10%) nebo 24 V ~ (\pm 10%) SELV	TRA 15..24 V = (\pm 10%) SELV	
Spotřeba	TRV typ. 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~)	TRA typ. 0,5 W (24 V =)	
Teplotní rozsah	pasivní -35..+90 $^{\circ}$ C		
Teplotní rozsah signálu pro analogový výstup	TRV TRA tovární nastavení: 0..+100 $^{\circ}$ C výběr z 8 teplotních rozsahů -50..+50 -20..+80 -15..+35 -10..+120 0..+50 0..+100 0..+160 0..+250 $^{\circ}$ C, nastavitelné na snímači		
Provozní teplota	sensor držák -35..+120 $^{\circ}$ C	krabice elektronika – TRV a TRA -35..+70 $^{\circ}$ C	krabice elektronika – pasivní -35..+90 $^{\circ}$ C
Přesnost	TRV TRA \pm 0,5 K měřícího rozsahu (při 21 $^{\circ}$ C)		pasivní typ. \pm 0,3 K (při 21 $^{\circ}$ C),
Senzor	pasivní 2-drát (standard), 3-drát nebo 4-drát		
Kryt	krabice USE-S, PC, čistě bílá		
Krytí	IP65 podle to EN 60529		
Kabelový vstup	Flextherm M16, pro kabely \varnothing =3..7 mm, odnímatelný		
Elektrické připojení	odnímatelný plug-in terminál, max. 2,5 mm ²		
Senzor	měděný, na pružině		
Okolní podmínky	max. 85% rH, krátkodobá kondenzace		
Montáž	montáž na potrubí podélně nebo příčně		

» **MONTÁŽNÍ POKYNY**

Přístroj je upevněn pomocí připevňovacího pásku. Pro lepší přenos tepla mezi senzorem a měřícím bodem použijte kontaktní teplovodnou pastu.

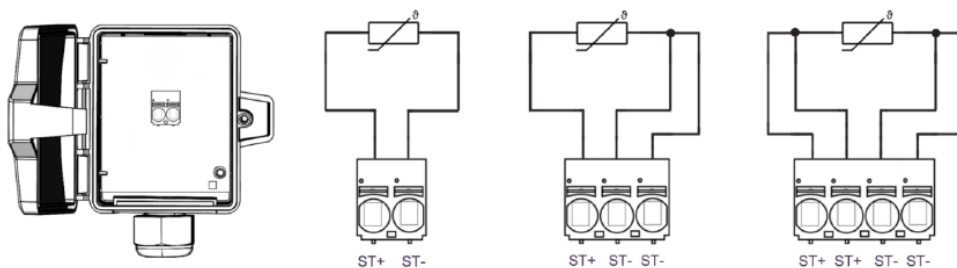
Aby se zabránilo pronikání kondenzátu, namontujte senzor, pokud je to možné, na horní část trubky. Instalace je možná v podélném nebo příčném směru na potrubí.



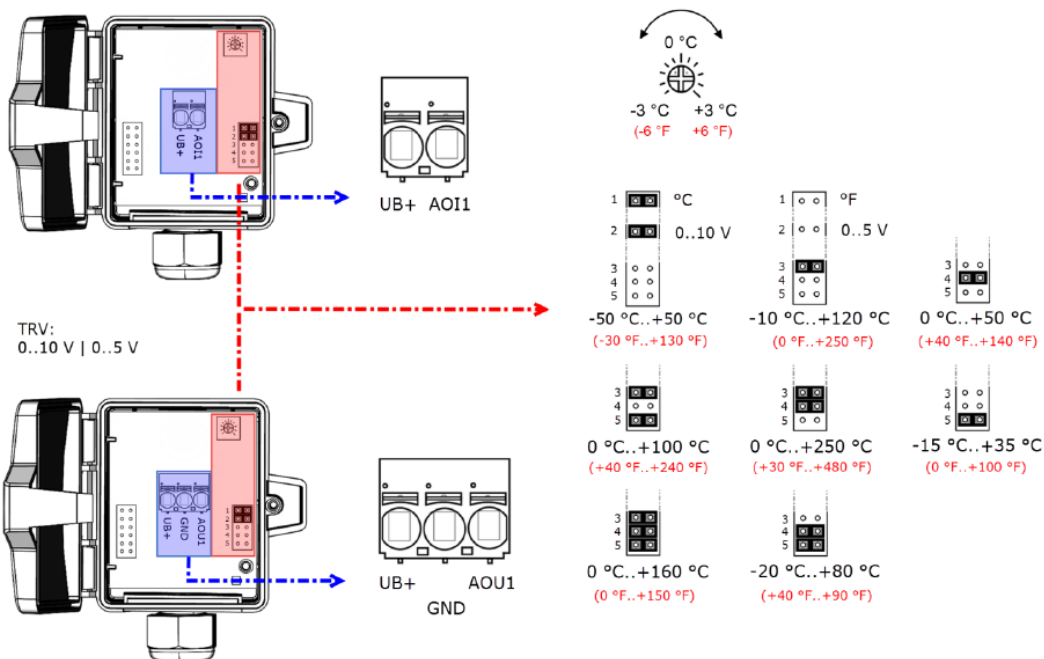
» SCHEMA ZAPOJENÍ A KONFIGURACE

Nastavení měřicích rozsahů se provádí změnou propojek ve stavu bez napětí. Výstupní hodnota nového měřicího rozsahu je k dispozici po 2 sekundách.

Passiv



TRA:
4..20 mA



» ROZMĚRY (MM)

