

Kanálové/jímkové čidlo teploty

K měření teploty v kanálu Společně s jímkou z mosazi nebo ušlechtilé oceli je možné použít také pro kapalná média. Pouzdro splňuje požadavky NEMA 4X / IP65.



Přehled typů

typ	výstupní signál teploty pasivní	délka sondy	průměr sondy
01DT-1AH	PT100	50 mm	6 mm
01DT-1AL	PT100	100 mm	6 mm
01DT-1AN	PT100	150 mm	6 mm
01DT-1AP	PT100	200 mm	6 mm
01DT-1AR	PT100	300 mm	6 mm
01DT-1AT	PT100	450 mm	6 mm
01DT-1BH	PT1000	50 mm	6 mm
01DT-1BL	PT1000	100 mm	6 mm
01DT-1BN	PT1000	150 mm	6 mm
01DT-1BP	PT1000	200 mm	6 mm
01DT-1BR	PT1000	300 mm	6 mm
01DT-1BT	PT1000	450 mm	6 mm
01DT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01DT-1CL	Ni1000	100 mm	6 mm
01DT-1CN	Ni1000	150 mm	6 mm
01DT-1CP	Ni1000	200 mm	6 mm
01DT-1CR	Ni1000	300 mm	6 mm
01DT-1CT	Ni1000	450 mm	6 mm
01DT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm
01DT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6 mm
01DT-1DN	Ni1000TK5000	150 mm	6 mm
01DT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6 mm
01DT-1DR	Ni1000TK5000	300 mm	6 mm
01DT-1DT	Ni1000TK5000	450 mm	6 mm
01DT-1FL	NTC1k8	100 mm	6 mm
01DT-1FN	NTC1k8	150 mm	6 mm
01DT-1FP	NTC1k8	200 mm	6 mm
01DT-1FR	NTC1k8	300 mm	6 mm
01DT-1FT	NTC1k8	450 mm	6 mm
01DT-1HP	NTC5k	200 mm	6 mm
01DT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm
01DT-1LL	NTC10k (10k2)	100 mm	6 mm
01DT-1LN	NTC10k (10k2)	150 mm	6 mm
01DT-1LP	NTC10k (10k2)	200 mm	6 mm
01DT-1LR	NTC10k (10k2)	300 mm	6 mm
01DT-1LT	NTC10k (10k2)	450 mm	6 mm
01DT-1MN	NTC10k Pre (10k3)	150 mm	6 mm
01DT-1MP	NTC10k Pre (10k3)	200 mm	6 mm
01DT-1QH	NTC20k	50 mm	6 mm
01DT-1QL	NTC20k	100 mm	6 mm
01DT-1QN	NTC20k	150 mm	6 mm
01DT-1QP	NTC20k	200 mm	6 mm
01DT-1QR	NTC20k	300 mm	6 mm
01DT-1QT	NTC20k	450 mm	6 mm

Technická data

Elektrická data kabelový vstup

kabelová průchodka PG11 Ø6...10 mm, s odlehčením Ø6...8 mm

Funkční data	výstupní signál teploty pasivní	PT100 PT1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC5k NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3) NTC20k
	médium	vzduch Voda
Měřené údaje	měřené hodnoty	teplota
	měřicí rozsah teploty	PT... Ni.. : -50...160 °C [-60...320 °F] NTC... : -50...150 °C [-60...300 °F]
Materiály	přesnost pasivní teploty	pasivní čidlo závisí na použitém typu PT.. : Class B, ±0.3 °C @ 0 °C Ni.. : ±0.4 °C @ 0 °C NTC.. : ±0.2 °C @ 25 °C
	kabelová průchodka	adaptér: PA66, černá matice: PA6, černá
Bezpečnostní údaje	pouzdro	kryt: Lexan, Belimo oranžová NCS S0580-Y6OR základna: Lexan, Belimo oranžová NCS S0580-Y6OR těsnění: 0467 NBR70, černá
	vlhkost okolí	85% r.v., nekondenzační
	okolní teplota	-35...50 °C [-30...120 °F]
	teplota média	PT... Ni.. : -50...160 °C [-60...320 °F] NTC... : -50...150 °C [-60...300 °F]
	teplota na povrchu pouzdra	max. 90 °C [195 °F]
	ochranná třída IEC/EN	III PELV systém
	ochranná třída UL	UL Class 2 Supply
	certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-9
	certifikace UL	chybějící
	krytí IEC/EN	IP65
krytí NEMA/UL	NEMA 4X	
standard kvality	ISO 9001	
hmotnost	0.095 kg	

Upozornění ohledně bezpečnosti


Instalaci a montáž elektrických zařízení musí provést odborník v oboru elektro.

Přístroj je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být využíván pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití. Nepovolené úpravy jsou zakázány. Zařízení nesmí být používáno v kombinaci s jiným vybavením, které by mohlo v případě poruchy způsobit zranění osobám.

Musí být zajištěno, že napájení není připojeno, dokud je zařízení instalováno. Nepřipojovat na běžící zařízení.

Dále platí

- zákony, normy a předpisy
- stav zařízení v době instalace
- technické údaje jakož i návod k obsluze zařízení

Poznámky
Poznámky k čidlům všeobecné

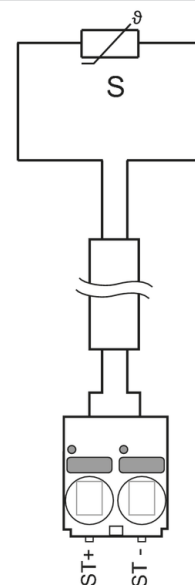
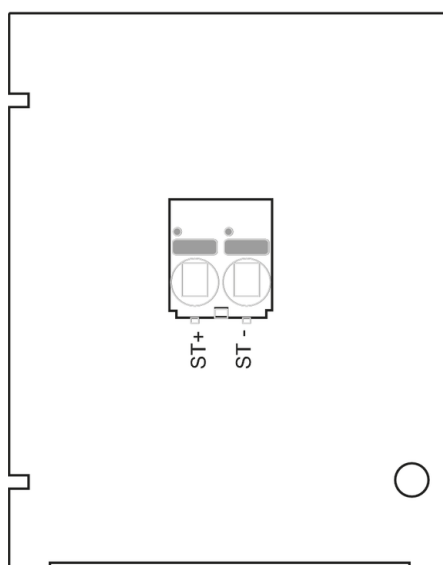
Pro pasivní čidla ve dvou vodičovém provedení může být přesnost měření ovlivněna vlastním zahříváním. Napájecí proud by proto neměl být větší než 1 mA.

Při použití dlouhých přípojovacích kabelů (v závislosti na použitém průřezu) může pokles napětí na běžném kabelu GND (způsobený napájecím napětím a odporem kabelu) způsobit falšování výsledku měření. V tomto případě musí být k čidlu připojeny dva GND kabely, jeden pro napájecí napětí a druhý pro měřicí napětí.

Příslušenství

	Rozsah dodávky		
	montážní klip šrouby lepící fólie		
volitelné příslušenství pro vzduch	popis		typ
	montážní příruba 6 mm, umělá hmota (ohebná), do max. 120 °C		A-22D-A03
	montážní příruba 6 mm, mosaz, do max. 260 °C		A-22D-A05
doporučené příslušenství pro vodu	popis		typ
	jíмка Thread and Hex: V4A (1.4404) Thermowell Length: V4A (1.4571)		A-22P-A06
	Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 50 mm, G1/2", SW27		
	jíмка Thread and Hex: V4A (1.4404) Thermowell Length: V4A (1.4571)		A-22P-A08
	Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 100 mm, G1/2", SW27		
	jíмка Thread and Hex: V4A (1.4404) Thermowell Length: V4A (1.4571)		A-22P-A10
	Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 150 mm, G1/2", SW27		
	jíмка Thread and Hex: V4A (1.4404) Thermowell Length: V4A (1.4571)		A-22P-A12
	Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 200 mm, G1/2", SW27		
	jíмка Thread and Hex: V4A (1.4404) Thermowell Length: V4A (1.4571)		A-22P-A14
	Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 300 mm, G1/2", SW27		
	jíмка Thread and Hex: V4A (1.4404) Thermowell Length: V4A (1.4571)		A-22P-A16
	Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 450 mm, G1/2", SW27		
	jíмка Thread and Hex: CW614N (2.0401) Thermowell Length: CW508L		A-22P-A18
	(2.0321) Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 50 mm, G1/2", SW22		
	jíмка Thread and Hex: CW614N (2.0401) Thermowell Length: CW508L		A-22P-A20
	(2.0321) Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 100 mm, G1/2", SW22		
	jíмка Thread and Hex: CW614N (2.0401) Thermowell Length: CW508L		A-22P-A22
	(2.0321) Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 150 mm, G1/2", SW22		
	jíмка Thread and Hex: CW614N (2.0401) Thermowell Length: CW508L		A-22P-A24
	(2.0321) Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 200 mm, G1/2", SW22		
	jíмка Thread and Hex: CW614N (2.0401) Thermowell Length: CW508L		A-22P-A26
	(2.0321) Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 300 mm, G1/2", SW22		
	jíмка Thread and Hex: CW614N (2.0401) Thermowell Length: CW508L		A-22P-A28
	(2.0321) Compression fitting: Polyamid (PA66/GF25), 450 mm, G1/2", SW22		
	stříkačka s teplovodivou pastou		A-22P-A44
	redukce s řezným prstencem, ušlechtilá ocel, G 1/4" (vnější závit) pro 6 mm		A-22P-A45

Schéma připojení



Rozměry

