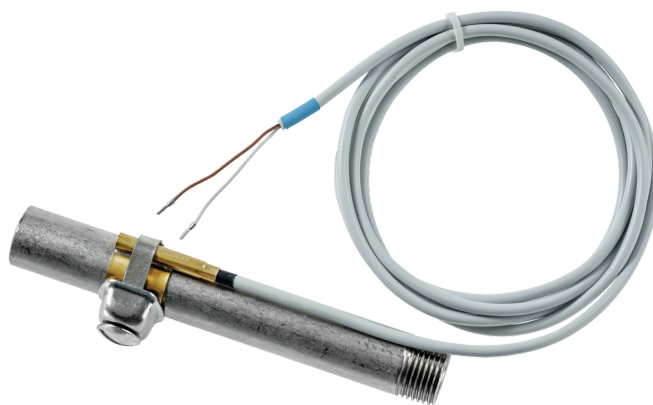


Příložné čidlo teploty

Pro měření teploty na potrubí a klenutých površích. PVC kabel a mosazná jímka pro rychlou odezvu a přesnost.


Přehled typů

Typ	Výstupní signál pasivní teploty	Délka kabelu
01ST-1A3	Pt100	2 m
01ST-1B3	Pt1000	2 m
01ST-1C3	Ni1000	2 m
01ST-1D3	Ni1000TK5000	2 m
01ST-1F3	NTC1k8	2 m
01ST-1L3	NTC10k (10k2)	2 m
01ST-1Q3	NTC20k	2 m

Technická data

Elektrická data	Elektrické připojení	Kabel 2 m, 2vodičové
Funkční data	Médium	Voda
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota
Specifikace teploty aktivní	Časová konstanta τ (63%) v potrubí	S teplovodivou pastou Typicky 17 s
Specifikace teplota pasivní	Měřicí rozsah	-35...100°C [-30...210°F]
	Měření proudu	Pt100: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Přesnost teploty	Pasivní čidla v závislosti na použitém typu Pt.. : třída B, $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^\circ\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^\circ\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^\circ\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^\circ\text{F}$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^\circ\text{F}$ @ 77°F]
	Časová konstanta τ (63%) v potrubí	S teplovodivou pastou Typicky 17 s
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP65
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Standard kvality	ISO 9001

Technická data

Bezpečnostní data	Typ akce	Typ 1
	Jmenovité rázové napětí napájení	0.8 kV
	Method of mounting control	Montované na zeď
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-35...100°C [-30...210°F]
	Teplota kapaliny	-35...100°C [-30...210°F]

Bezpečnostní pokyny


Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití. Neoprávněné úpravy jsou zakázány. Produkt nesmí být používán ve spojení s jakýmkoli zařízením, které v případě poruchy může ohrozit lidi, zvířata nebo majetek.

Před instalací se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení. Nepřipojujte se k živému/běžícímu zařízení.

Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.

Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Poznámky

Obecné poznámky ohledně čidel	<p>Vzhledem k samovolnému zahřívání se 2vodičovými pasivními čidly, proud na napájecím vodiči ovlivňuje přesnost měření. Napájecí proud by proto neměl být vyšší než hodnoty měřeného proudu uvedené v tomto datovém listu.</p> <p>Při použití dlouhých připojovacích kabelů (v závislosti na použitém průřezu) je třeba vzít v úvahu odpor kabelů. Čím nižší je impedance použitého čidla, tím větší je účinek odporu vedení na měření, protože generuje offset.</p>
Poznámka měření povrchu	<p>Při měření teploty, vlhkosti nebo kondenzace na povrchu ovlivňuje výsledek měření jak teplota povrchu, tak teplota okolního vzduchu. Při měření na povrchu potrubí lze vliv okolního vzduchu minimalizovat použitím tepelné kontaktní kapaliny.</p>

Zahrnuté díly

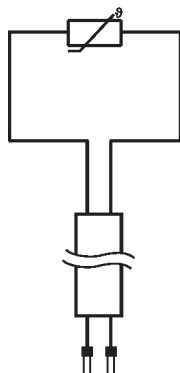
Popis	Typ
Upevňovací pásek, pro potrubí ø20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

Příslušenství

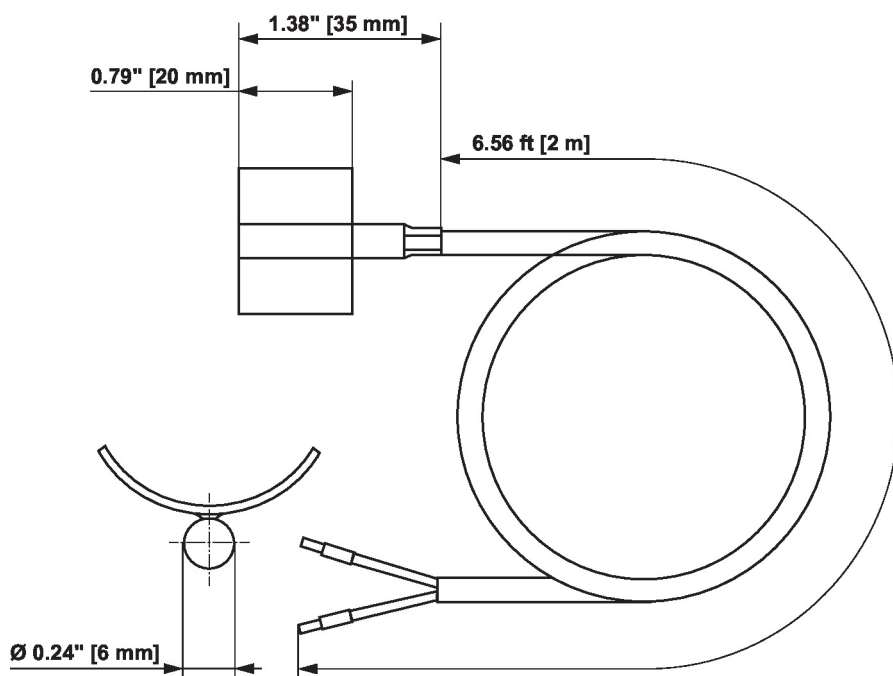
Volitelné příslušenství	Popis	Typ
	Upevňovací pásek, pro potrubí ø20...250 mm [0.8...9.8"]	A-22P-A49
	Teplovodivá kapalina	A-22P-A44

Schéma zapojení

Čidlo



Rozměry



Typ	Hmotnost
01ST-1A3	0.078 kg
01ST-1B3	0.078 kg
01ST-1C3	0.078 kg
01ST-1D3	0.078 kg
01ST-1F3	0.50 kg
01ST-1L3	0.078 kg
01ST-1Q3	0.080 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky