Příložné čidlo teploty

Příložné čidlo teploty pro potrubní aplikace. Pružinový mosazný kontaktní kolík pro zajištění rychlé odezvy a přesného čtení.



Přehled typů

Typ	Výstupní signál pasivní teploty
01HT-1A	Pt100
01HT-1B	Pt1000
01HT-1C	Ni1000
01HT-1D	Ni1000TK5000
01HT-1F	NTC1k8
01HT-1L	NTC10k (10k2)
01HT-1Q	NTC20k

Technická data

Elektrická data	Elektrické připojení	Zásuvná pružinová svorkovnice max. 2.5 mm²
	Kabelový vstup	Kabelová průchodka s odlehčením tahu ø6...8 mm
Funkční data	Médium	Voda
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota
Specifikace teploty aktivní	Časová konstanta τ (63%) v potrubí	S teplovodivou pastou Typicky 16 s
Specifikace teplota pasivní	Měřicí rozsah	-35...90°C [-30...195°F]
	Měření proudu	Pt100: <1 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, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Časová konstanta τ (63%) v potrubí	S teplovodivou pastou Typicky 16 s
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54

Technická data

Bezpečnostní data

Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 1
Pouzdro	UL Enclosure Type 1
Prohlášení o shodě EU	CE označení
Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Standard kvality	ISO 9001
UL Approval	cULus dle UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
Typ akce	Typ 1
Jmenovité rázové napětí napájení	0.8 kV
Method of mounting control	Montované na zeď
Stupeň znečištění	2
Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
Okolní teplota	-35...50°C [-30...120°F]
Teplota kapaliny	-35...90°C [-30...195°F]
Teplota povrchu pouzdra	Max. 90°C [195°F]

Materiály

Pouzdro	Pouzdro: PC, oranžová Spodní: PC, oranžová Těsnění: NBR70, černá Odolnost proti UV záření
Kabelové průchodky	PA6, černé

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 respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Poznámky

Obecné poznámky ohledně čidel

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.

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.

Poznámka měření povrchu

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.

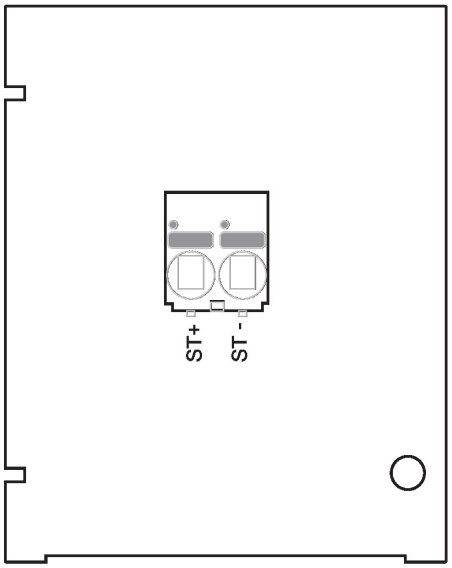
Zahrnuté díly

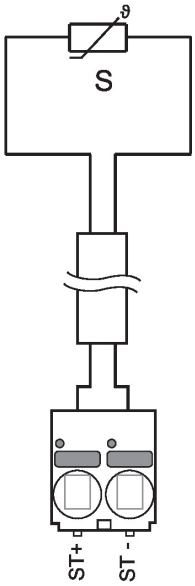
Popis	Typ
Upevňovací pásek, pro potrubí ø20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

Příslušenství

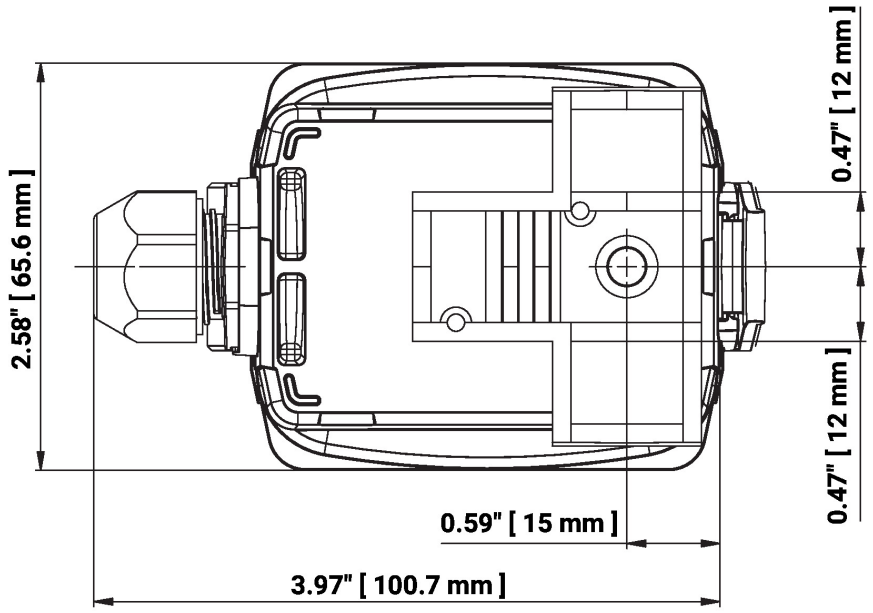
Volitelné příslušenství	Popis	Typ
	Upevňovací pásek, pro potrubí ø20...250 mm [0.8...9.8"]	A-22P-A49
	Teplovodivá kapalina	A-22P-A44
	Připojovací adaptér flex hadice, M20x1.5, pro kabelovou průchodku 1x 6 mm, Balení 10 ks.	A-22G-A01.1

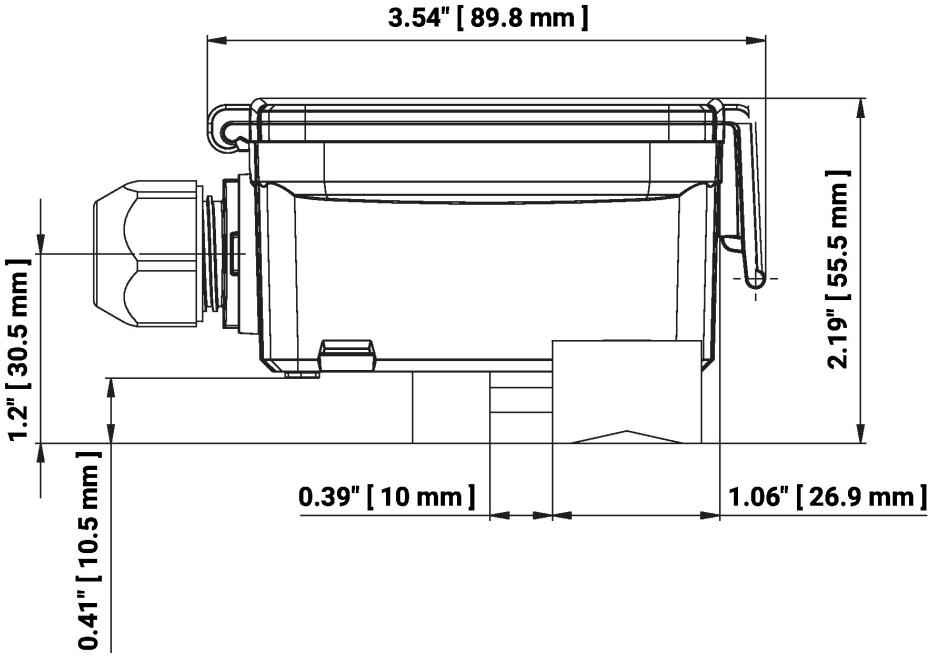
Schéma zapojení





Rozměry





Typ	Hmotnost
01HT-1A	0.15 kg
01HT-1B	0.15 kg
01HT-1C	0.15 kg
01HT-1D	0.15 kg
01HT-1F	0.12 kg
01HT-1L	0.15 kg
01HT-1Q	0.15 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky