Venkovní čidlo teploty

Pro měření teploty ve venkovních prostorách. Typické aplikace jsou v chladírnách, sklenících, výrobních závodech a skladech. IP65 / NEMA 4X třída krytí.



5 YEAR WARRANTY

Přehled typů

Typ	Výstupní signál pasivní teploty
01UT-1A	Pt100
01UT-1B	Pt1000
01UT-1C	Ni1000
01UT-1D	Ni1000TK5000
01UT-1F	NTC1k8
01UT-1L	NTC10k (10k2)
01UT-1N	NTC10k Carel
01UT-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	Vzduch
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota
Specifikace teplota pasivní	Měřicí rozsah	-35...50°C [-30...120°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] NTC10k Carel: <0.2 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 místnosti	Typicky 854 s
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP65
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 4X

Technická data

Bezpečnostní data

Pouzdro	UL Enclosure Type 4X
Prohlášení o shodě EU	CE označení
Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Standard kvality	ISO 9001
Typ akce	Typ 1
Jmenovité rázové napětí napájení	0.8 kV
Stupeň znečištění	3
Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
Okolní teplota	-35...50°C [-30...120°F]
Teplota kapaliny	-35...50°C [-30...122°F]
Teplota povrchu pouzdra	Max. 90°C [195°F]

Materiály

Pouzdro	Pouzdro: PC, bílá Spodní: PC, bílá Těsnění: NBR70, černá Odolnost proti UV záření
Kabelové průchodky	PA6, bílé
Montážní deska	PC, šedá RAL 7001

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.

Zahrnuté díly

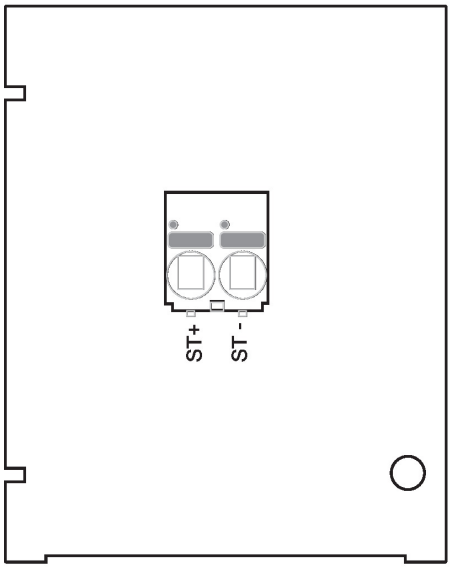
Popis	Typ
Montážní deska S pouzdro	A-22D-A09
Hmoždinky Šrouby	

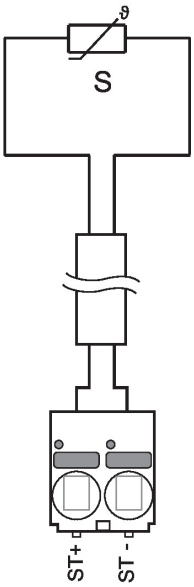
Příslušenství

Volitelné příslušenství

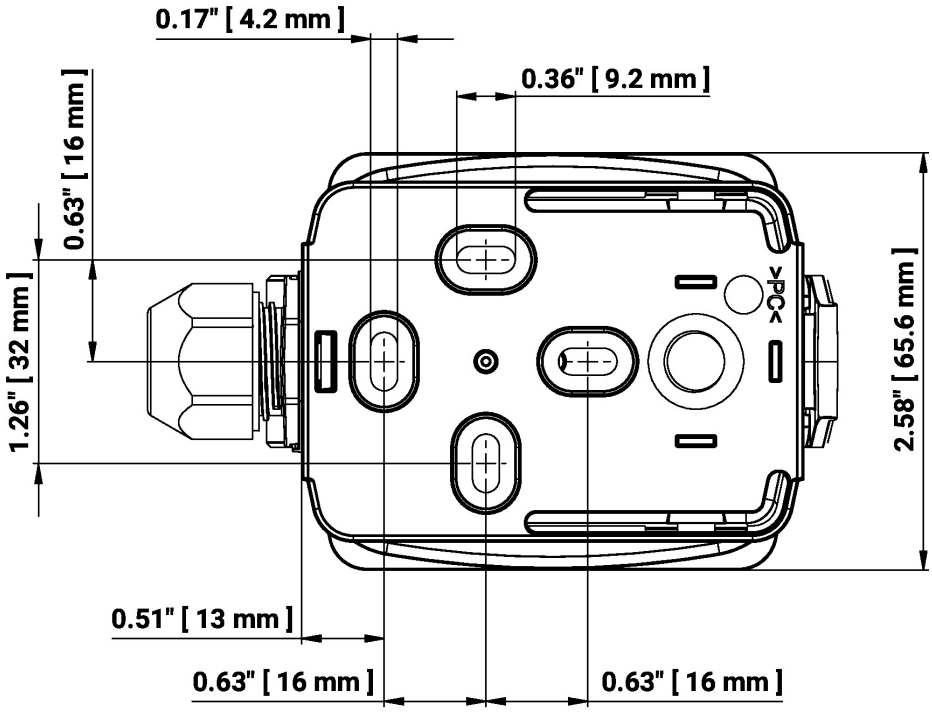
Popis	Typ
Připojovací adaptér flex hadice, M20x1.5, pro kabelovou průchodku 1x 6 mm, Balení 10 ks.	A-22G-A01.1

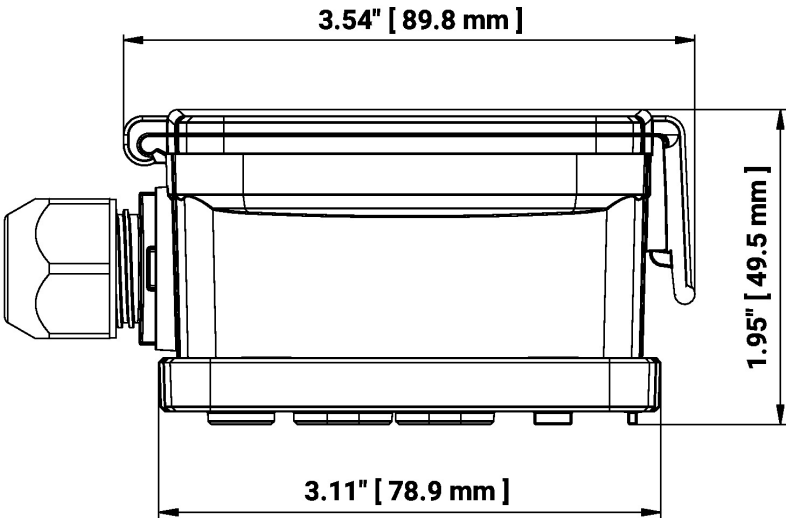
Schéma zapojení





Rozměry





Typ	Hmotnost
01UT-1A	0.12 kg
01UT-1B	0.12 kg
01UT-1C	0.12 kg
01UT-1D	0.12 kg
01UT-1F	0.12 kg
01UT-1L	0.12 kg
01UT-1N	0.12 kg

Typ	Hmotnost
01UT-1Q	0.12 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky