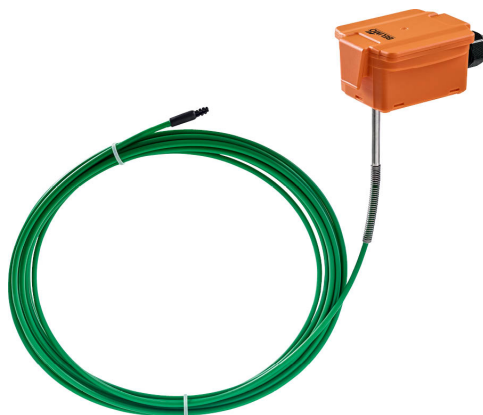


Čidlo průměrné teploty

Aktivní čidlo (4...20 mA) pro měření průměrné teploty v potrubních aplikacích. IP65 / NEMA 4X třída krytí. Dodáváno s jedním kontinuálním snímacím prvkem po celé délce sondy, aby byla zajištěna optimální přesnost a eliminovány problémy s vrstvením vzduchu.


Přehled typů

Typ	Výstupní signál pro aktivní teplotu	Délka sondy
22MT-144	4...20 mA	3 m
22MT-145	4...20 mA	6 m

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	DC 24 V			
	Funkční rozsah	DC 15...35 V			
	Příkon DC	0.5 W			
	Elektrické připojení	Nasouvací pružinové řadové svorky max. 2,5 mm ²			
	Kabelový vstup	Kabelová průchodka s odlehčením tahu ø6...8 mm			
Funkční data	Technologie čidla	Založené na Pt1000 1/3 DIN			
	Použití	Vzduch			
	Vícerozsahový	8 volitelných měřicích rozsahů			
	Proudový výstup	1x 4...20 mA, max. odpor 500 Ω			
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota			
	Měřicí rozsah teploty	Aktivní čidlo: volitelný rozsah Upozornění: max. měřicí teplota je omezena na max. teplotu kapaliny (viz bezpečnostní údaje) Nastavení Rozsah [°C] Rozsah [°F] Tovární nastavení			
		S0	-50...50	-30...130	
		S1	-10...120	0...250	
		S2	0...50	40...140	
		S3	0...250	30...480	
		S4	-15...35	0...100	
		S5	0...100	40...240	
		S6	-20...80	40...90	✓
		S7	0...160	0...150	
	Přesnost aktivní teploty	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ měřicího rozsahu nastavení S2 a S4			
	Dlouhodobá stabilita	±0.06°C p.a. @ 21°C [±0.11°F p.a. @ 70°F]			
	Časová konstanta τ (63%) ve VZT kanálech	Typicky 100 s @ 0 m/s			
Materiály	Kabelové průchodky	PA6, černé			
	Pouzdro	Pouzdro: PC, oranžová Spodní: PC, oranžová Těsnění: NBR70, černá Odolnost proti UV záření			

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
	Kryt	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
	Metoda instalace	Independently mounted control
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-35...50°C [-30...122°F]
	Teplota kapaliny	-35...50°C [-30...122°F]
	Teplota povrchu pouzdra	Max. 70°C [160°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 Sensory s převodníkem by měly být vždy používány ve středu měřicího rozsahu, aby nedošlo k odchylkám v koncových bodech měření. Okolní teplota elektroniky snímače by měla být udržována konstantní. Převodníky musí být provozovány při konstantním napájecím napětí ($\pm 0,2$ V). Při zapnutí / vypnutí napájecího napětí je třeba zabránit místnímu přepětí.

Vznik tepla vlivem elektrického ztrátového výkonu Čidla teploty s elektronickými součástkami mají vždy ztrátový výkon, který ovlivňuje měření teploty okolního vzduchu. Rozptyl v aktivních teplotních čidlech ukazuje lineární nárůst s rostoucím provozním napětím. Při měření teploty by měl být brán v úvahu ztrátový výkon. V případě pevného provozního napětí ($\pm 0,2$ V), se to obvykle provádí přidáním nebo snížením konstantní hodnoty offsetu. Vzhledem k tomu, že čidla Belimo pracují s proměnným provozním napětím, lze z technických důvodů výroby uvažovat pouze jedno provozní napětí. Měniče 0...10 V / 4...20 mA mají standardní nastavení provozního napětí DC 24 V. To znamená, že při tomto napětí bude očekávaná chyba měření výstupního signálu nejnižší. U ostatních provozních napětí bude offset chyba zvýšena změnou ztráty výkonu elektroniky čidla. Pokud by bylo nutné provést pozdější nastavení přímo na aktivním čidle během pozdějšího provozu, lze to provést pomocí následujících metod seřízení.

- Pro čidla s NFC nebo dongle s odpovídající aplikací Belimo
- Pro čidla s trimrem na desce čidla
- Pro sběrníková čidla přes rozhraní sběrnice s odpovídající softwarovou proměnnou

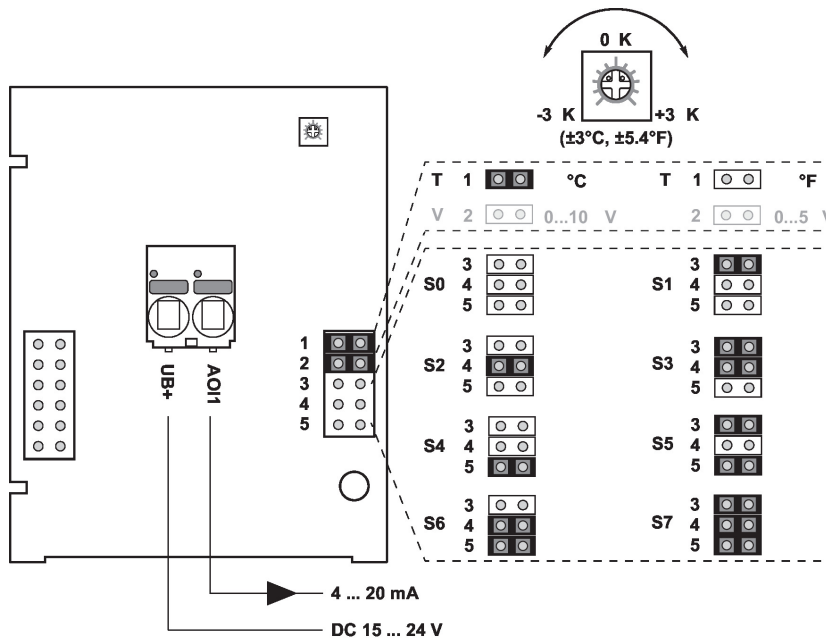
Rozsah dodávky

Parts included	Popis	Typ
	Montážní deska S pouzdro	A-22D-A09
	Montážní sada, se 6 montážními třmeny	A-22D-A08

Příslušenství

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

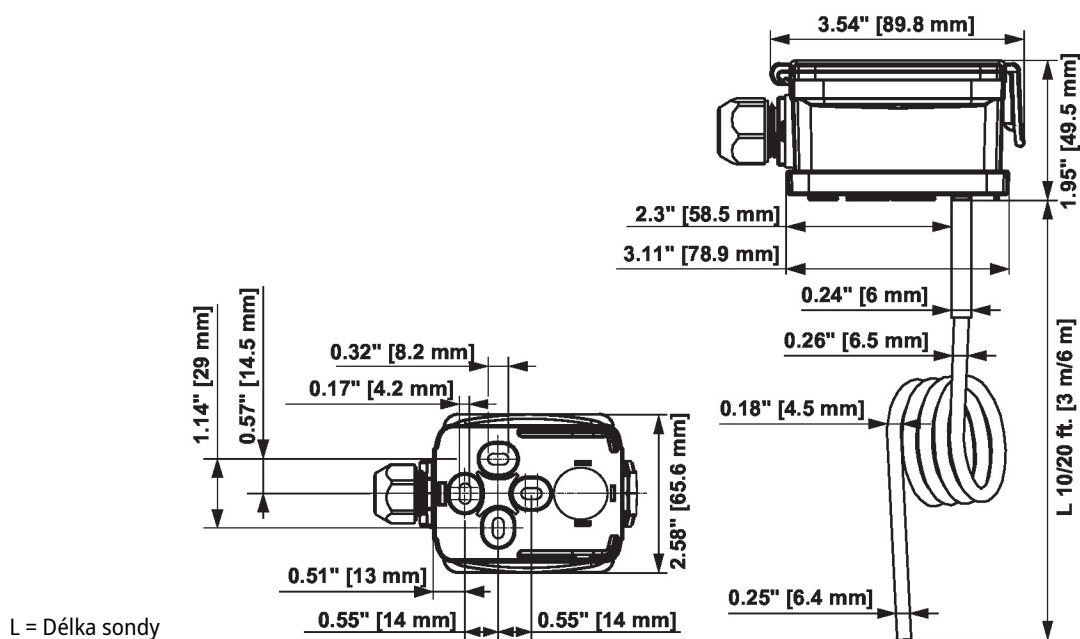
Schéma zapojení



Nastavení měřicích rozsahů se provádí změnou propojek.
 Výstupní hodnota v novém měřicím rozsahu je dostupná po 2 sekundách.

Nastavení	Rozsah [°C]	Rozsah [°F]	Tovární nastavení
S0	-50...50	-30...130	
S1	-10...120	0...250	
S2	0...50	40...140	
S3	0...250	30...480	
S4	-15...35	0...100	
S5	0...100	40...240	
S6	-20...80	40...90	
S7	0...160	0...150	✓

Rozměry



Typ	Délka sondy	Hmotnost
22MT-144	3 m	0.22 kg
22MT-145	6 m	0.28 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci