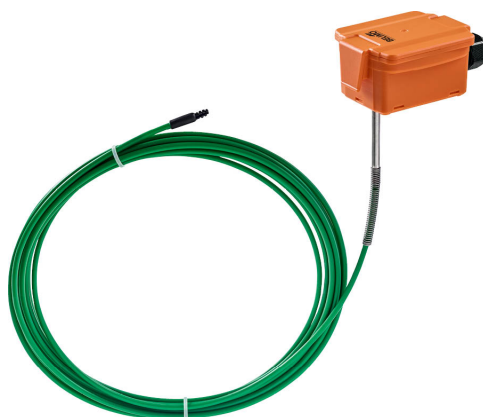


## Průměrná teplota

Aktivní čidlo (0...10 V) pro měření průměrných teplot v kanálu.  
NEMA 4X / IP65 certifikované pouzdro.



## Přehled typů

Type	Output signal active temperature	Probe length
22MT-125	DC 0...5 V, DC 0...10 V	6 m

## Technická data

<b>Elektrická data</b>	napájecí napětí DC	15...24 V, ±10%, 0.4 W			
	napájecí napětí AC	24 V, ±10%, 0.8 VA			
	elektrické připojení	Nasouvací pružinové svorky max. 2,5 mm <sup>2</sup>			
	kabelový vstup	Kabelová průchodka PG11 Ø6...10 mm, s odlehčením Ø6...8 mm			
<b>Funkční data</b>	více rozsahů	8 nastavitelných měřicích rozsahů			
	výstupní signál aktivní - upozornění	Výstup DC 0...5/10 V nastavitelný jumperem Napětový výstup: min. 5 kΩ zatížení			
	médium	Vzduch			
<b>Měřené údaje</b>	měřené hodnoty	Teplota			
	měřicí rozsah teploty	Aktivní čidlo: nastavitelný rozsah Pozor: Max. měřená teplota je limitována max. teplotou média (viz bezpečnostní údaje)			
		Setting	range [°C]	range [°F]	Factory setting
		S0	-50...50 °C	-30...130 °F	
		S1	-10...120 °C	0...250 °F	
		S2	0...50 °C	40...140 °F	
		S3	0...250 °C	30...480 °F	
		S4	-15...35 °C	0...100 °F	
		S5	0...100 °C	40...240 °F	
		S6	-20...80 °C	40...90 °F	✓
		S7	0...160 °C	0...150 °F	
	přesnost aktivní teploty	±0.5 °C @ 21 °C [±0.9 °F @ 70 °F]			
<b>Materiály</b>	kabelová průchodka	PA6, černá			
	pouzdro	Kryt: Lexan, Belimo oranžová NCS S0580-Y6OR Základna: Lexan, Belimo oranžová NCS S0580-Y6OR Těsnění: 0467 NBR70, černá			

**Bezpečnostní údaje**

vlhkost okolí	85% r.v., nekondenzační
okolní teplota	-35...50 °C [-30...120 °F]
teplota média	-50...80 °C [-60...175 °F]
teplota na povrchu pouzdra	max. 70 °C [160 °F]
ochranná třída IEC/EN	III bezpečné malé napětí (SELV)
ochranná třída UL	UL Class 2 Supply
EU konformita	CE-Kennzeichnung
certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-9
krytí IEC/EN	IP65
krytí NEMA/UL	NEMA 4X
standard kvality	ISO 9001
hmotnost	0.36 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**

Při použití dlouhých připojovacích 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.

Čidla s měřicím převodníkem by se to měla používat ve středu měřicího rozsahu, protože v koncových bodech měřicího rozsahu může dojít ke zvýšeným odchylkám. Teplota okolí elektroniky měřicího převodníku by měla zůstat konstantní. Měřicí převodníky musí být provozovány při konstantním provozním napětí ( $\pm 0,2$  V). Proudové/napěťové špičky při zapnutí/vypnutí napájecího napětí musí být potlačeny lokálně.

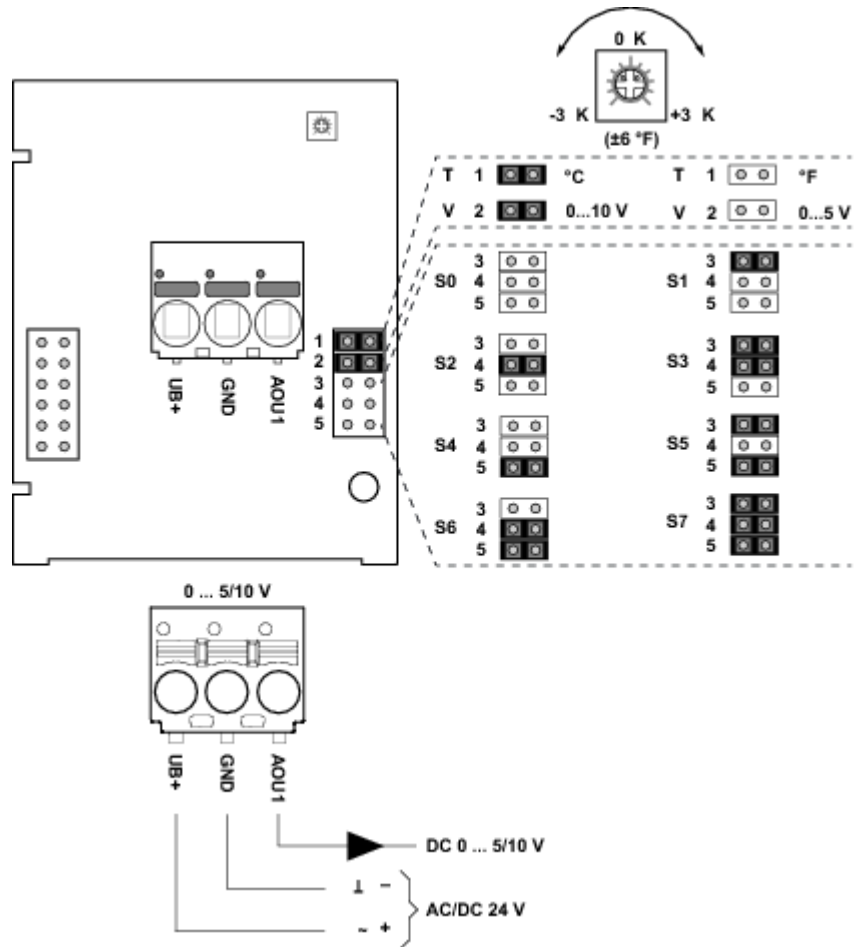
**Vznik tepla z elektrické energie**

Čidlo teploty s elektronickými součástmi má vždy elektrické ztráty, což ovlivňuje měření teploty okolního vzduchu. Stávající ztráta výkonu v aktivních teplotních čidlech se zvyšuje s rostoucím provozním napětím. Tato ztráta výkonu musí být při měření teploty zohledněna. U pevného provozního napětí ( $\pm 0,2$  V) se to obvykle provádí přidáním nebo odečítáním konstantní hodnoty posunutí. Protože měřicí převodníky firmy Belimo pracují s proměnným provozním napětím, lze z výrobně technických důvodů vzít v úvahu pouze jedno pracovní napětí. Měřicí převodníky 0...10 V / 4...20 mA jsou standardně nastavovány při provozním napětí DC 24 V. To znamená, že při tomto napětí je očekávaná chyba měření výstupního signálu nejnižší. U ostatních provozních napětí se chyba posunu zvyšuje kvůli změně ztrát výkonu elektroniky čidla. Pokud následná kalibrace vyžaduje recalibraci přímo na čidlo, lze toto provést pomocí potenciometru umístěného na čidle (pro čidla se sběrnicovým rozhraním přes příslušnou softwarovou proměnnou).

**Příslušenství**

<b>Rozsah dodávky</b>	Montážní deska Montážní sada
-----------------------	---------------------------------

## Schéma připojení



Die Messbereichsumstellung erfolgt durch Umstecken der Kurzschlussbrücken. Der Ausgangswert im neuen Messbereich liegt dann nach 2 Sekunden vor.

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

Rozměry

