



Snímání teploty povrchu a snímání okolní teploty, elektronické

Tyto elektronické termostaty se snímáním teploty povrchu resp. se snímáním teploty okolního prostředí umožňují přesné ovládání teploty topných kabelů.

Termostaty mohou být napájeny jmenovitým napětím buď 110 V 50/60 Hz, nebo 230 V 50/60 Hz a mají dvoupólový přepínač se jmenovitou hodnotou 16 A. Kontakty

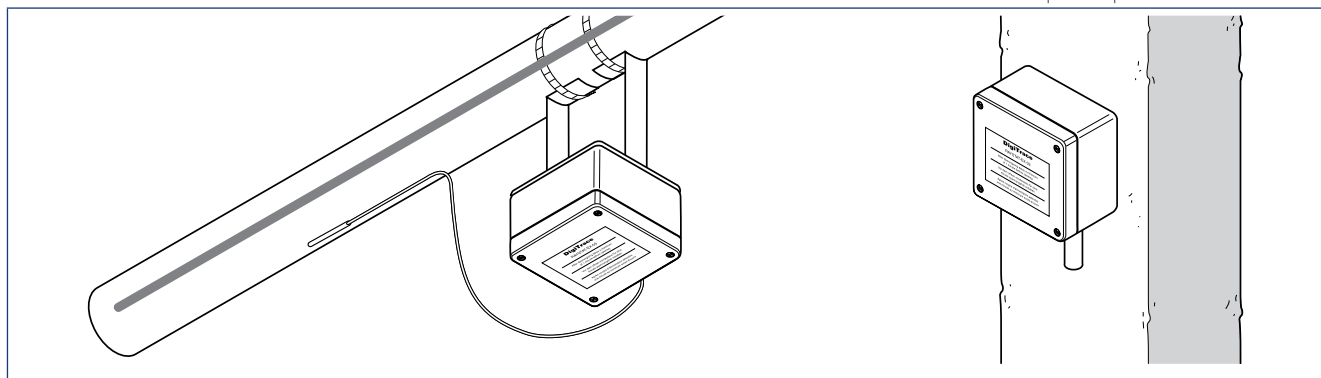
vypínače lze uspořádat tak, aby byly bez napětí. Nastavení teploty je přesné a provádí se pomocí ručně ovládaného kolečka s číselníkem uvnitř pouzdra.

Verze pro snímání teploty povrchu je vybavena čidlem Pt 100 a 2 m dlouhým prodlužovacím kabelem s opláštěním z nerez oceli, který umožňuje umístit elektroniku na

jiné místo než snímač. Verze se snímáním teploty okolního prostředí je vybavena lokálním čidlem Pt 100 a ochranou proti větru.

Skříň je vyrobena ze sklopolyesteru vysoce odolného proti velkým nárazům a zajišťujícího ochranu IP66.

Pro teploty potrubí do 215 °C je možné zařízení montovat na potrubí pomocí nosného držáku.



RAYSTAT-EX-03

RAYSTAT-EX-04

Použití	Snímání teploty povrchu	Snímání teploty okolí
Termostat	Prostředí s nebezpečím výbuchu: Zóna 1 nebo Zóna 2 (Plyn) nebo Zóna 21 nebo Zóna 22 (Prach) Prostředí bez nebezpečí výbuchu	
Schválení a certifikace	Baseefa 11 ATEX0071X Ex II 2 GD Ex e mb ia IIC T6 Ta -50 °C až +60 °C Gb Ex tb IIIC T85 °C Ta -50 °C Db IP66 IECEx BAS 11.0036X Ex e mb ia IIC T6 Ta -50 °C až +60 °C Gb Ex tb IIIC T85 °C Ta -50 °C až +60 °C Db IP66 Uvedená označení platí, pokud je přístroj napájen napětím 99-230 V AC. Pro vyšší napájecí napětí až do 253 V AC nahlédněte do schválení pro nebezpečná prostředí.	
Specifikace výrobku		
Teplotní rozsah	0 °C až 499 °C	0 °C až 49 °C
Stupeň ochrany IP	IP66	IP66
Zkouška zatopením	Vyhovuje požadavkům Shell UK	Vyhovuje požadavkům Shell UK
Přesnost spínání	±1 K při 5 °C ±1 % nastavené hodnoty nad 100 °C	±1 K při 5 °C
Hystereze	≈ 1 °C při 100 °C ≈ 2 °C při 200 °C ≈ 5 °C při 499 °C	≈ 1 °C
Výstupní relé	Dvoupólový přepínací kontakt (DPDT) (volitelně bez napětí)	Dvoupólový přepínací kontakt (DPDT) (volitelně bez napětí)
Spínací kapacita	16 A 110 V AC ±10 % 50/60 Hz 16 A 230/254 V AC ±10 % 50/60 Hz odporová zátěž	16 A 110 V AC ±10 % 50/60 Hz 16 A 230/254 V AC ±10 % 50/60 Hz odporová zátěž
Rozmezí okolní teploty	-50 °C až +60 °C	-50 °C až +60 °C
Napájecí napětí	110 V AC ±10 % 50/60 Hz 230/254 V AC ±10 % 50/60 Hz	110 V AC ±10 % 50/60 Hz 230/254 V AC ±10 % 50/60 Hz
Příkon	110 V AC ~ 4 VA, 230/254 V AC ~ 3 VA	
Velikost svorek	max. 4 mm ²	max. 4 mm ²

RAYSTAT-EX-03

RAYSTAT-EX-04

Rozměry (v mm)

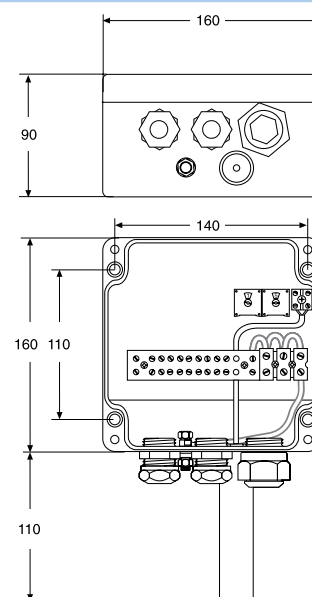
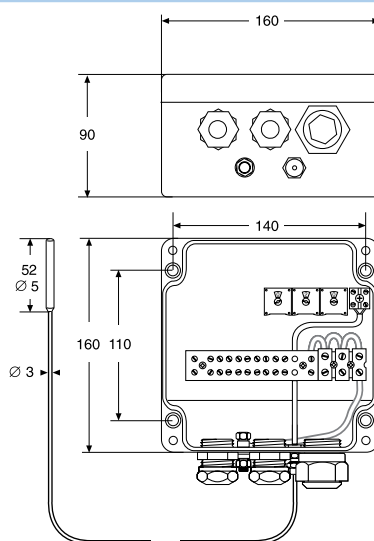
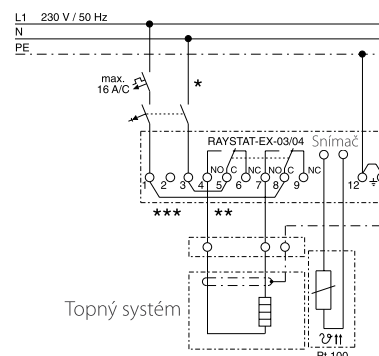


Schéma typického zapojení pro přímé spínání



* Konfigurace jističe se mohou lišit podle místních norem nebo požadavků.

**Spoj 1-8 resp. 3-5 lze odstranit, aby mohly být kontakty bez napětí

***Svorka 2: přívodní svorka 110 V AC

Vstupy kabelů	Vývodky 2 x M20 (kabel Ø 7,5-13 mm) 1 x M25 s adaptérem M25(M)/M20(F) a uzávěrem (M20)	Vývodky 2 x M20 (kabel Ø 7,5-13 mm) 1 x M25 s adaptérem M25(M)/M20(F) a uzávěrem (M20)
Snímač	2vodičový snímač Pt 100 z nerez oceli o délce 2 m	2vodičový snímač Pt 100 z nerez oceli doplněný ochranou proti větru

Způsob montáže

Na nosný držák Raychem SB-100 nebo SB-101, SB125 nebo montáž na plochu se čtyřmi upevňovacími otvory s roztečí 110 x 140 mm

Na nosný držák Raychem SB-100 nebo SB-101, SB125 nebo montáž na plochu se čtyřmi upevňovacími otvory s roztečí 110 x 140 mm

Údaje pro objednání

Označení výrobku	RAYSTAT-EX-03	RAYSTAT-EX-04
PN (hmotnost)	333472-000 (3,0 kg)	462834-000 (3,1 kg)