



Termostat s omezovačem pro snímání teploty otápěného povrchu pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Termostat pro snímání teploty otápěného povrchu umožňuje ovládání a limitování teploty v prostředích s nebezpečím výbuchu.

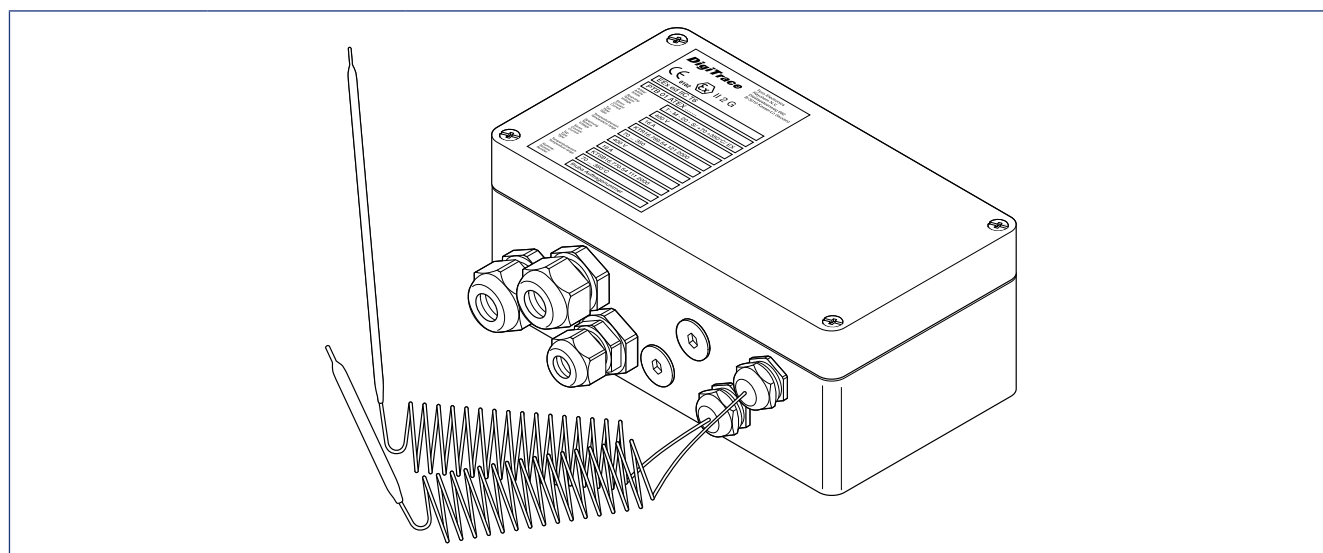
V případě překročení nastavené maximální teploty systému otápění, které může nastat selháním řídicího termostatu, provede omezovač odpojení systému, neboť by došlo k nebezpečnému nárůstu procesní teploty. Maximální jmenovité napětí je 400 V AC. Kapacita spínacího

proudu je maximálně 16 A přes nezávislé jednopólové mikrospínače v provedení EEx d s beznapětovými kontakty.

Spínače jsou namontovány uvnitř pouzdra v provedení EExe spolu s řadovou svorkovnicí odpruženého typu, která umožňuje rychlé a snadné zapojení. Pro snímání jsou použity 2 m dlouhé kapiláry se snímačem z nerez oceli, vyplněné kapalinou.

Termostat je dodáván s vývodkami a zátkami v provedení EEx. Vstupy jsou uspořádány pro řadu různých zapojení, např. vzájemné propojování (sériové zapojení) s cílem ušetřit svorkovnicové skříně, možnost připojení vývodek M25 a M20 pro přímé zapojení topného kabelu, připojení výstupu poruchového stavu.

Termostat s omezovačem je dodáván se dvěma teplotními rozsahy: +5 °C až +215 °C a +70 °C až +350 °C



T-M-20-S/+5+215C/EX

T-M-20-S/+70+350C/EX

Všeobecné informace

Oblast použití	Prostředí s nebezpečím výbuchu: Zóna 1 nebo Zóna 2 (Plyn) nebo Zóna 21 či Zóna 22 (Prach)
	Prostředí bez nebezpečí výbuchu

Schválení a certifikace

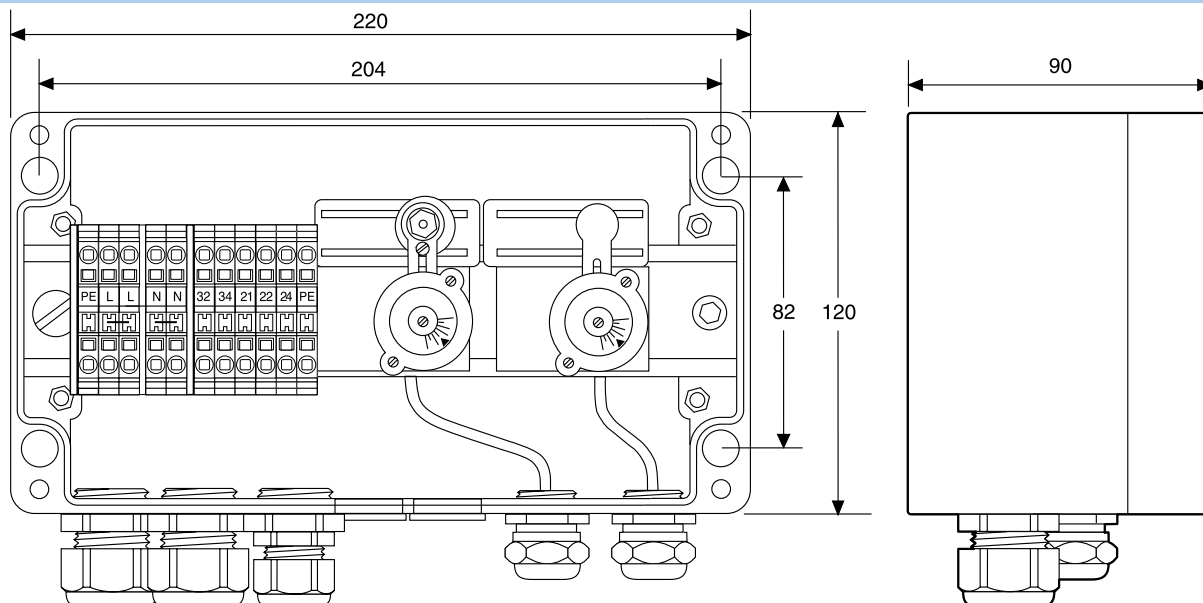
PTB 01 ATEX 1075
 Ex II 2G EEx ed IIC T6
 Ex II 2D IP 65 T80 °C

PTB 01 ATEX 1075
 Ex II 2G EEx ed IIC T6
 Ex II 2D IP 65 T80 °C

Specifikace výrobku

Teplotní nastavení	Regulátor	+5 °C až +215 °C	+70 °C až +350 °C
	Omezovač	+40 °C až +300 °C	+70 °C až +350 °C
Typ spínání	Jednopólový přepínač (SPDT) >100 000 cyklů při I jmen. >50,000 cyklů při 5 x I jmen.		Jednopólový přepínač (SPDT) >100 000 cyklů při I jmen. >50 000 cyklů při 5 x I jmen.
Spínací kapacita	Max 16 A při 400 V AC, odporová zátěž		Max 16 A při 400 V AC, odporová zátěž
Hystereze / Spínací rozdíl	Regulátor	< 6 K	< 6 K
	Omezovač	< 4 K	< 4 K
Nastavení	Uvnitř pouzdra		Uvnitř pouzdra
Výchozí nastavení omezovače	Uvnitř pouzdra pomocí šroubováku		
Velikost svorek	4 mm ²		4 mm ²
Typ svorek	Svorky s klecovou tažnou pružinou		Svorky s klecovou tažnou pružinou
Rozmezí provozní okolní teploty	-30 °C až +80 °C		-30 °C až +80 °C

Rozměry (v mm)



T-M-20-S/+5+215C/EX

T-M-20-S/+70+350C/EX

Výstupní parametry

Ovládací relé	Přepínač	Přepínač
Omezovací relé	Přepínač s možností vnější signalizace poruchového stavu	
	Detekční systém netěsnosti kapilární trubice	

Pouzdro

Krytí	IP65	IP65
Rozměry	220 x 120 x 90 mm	220 x 120 x 90 mm
Materiály skříně a víka	Sklopolyesterové pouzdro, černé	Sklopolyesterové pouzdro, černé
Upevnění víka	4 přídržné šrouby, nerez ocel	4 přídržné šrouby, nerez ocel
Vstupy	7 vstupů: 1 x vývodka M25 (Ø 8-17 mm): napájení 1 x vývodka M25 se zásepkou (Ø 8-17 mm): k propojování 1 x M25 redukce M25/M20, včetně vývodky M20 se zásepkou (Ø 5-13 mm): výstup k topnému kabelu nebo výstup poruchového stavu 2 x zálepky M20: výstup k topným kabelům (možnost připojení topného kabelu s jedním vodičem) 2 x M20: snímače kapiláry	

Teplotní čidlo

Typ	Kapalinou vyplněná kapilára, délka 2 m	
Rozměry	Regulátor	Ø 7 mm; délka snímače = 88 mm
	Omezovač	Ø 4,7 mm; délka snímače = 191 mm
Materiál	Nerezová ocel 1.4435	
Rozměry	Regulátor	-30 °C až +250 °C
	Omezovač	-30 °C až +330 °C
Minimální poloměr ohybu	10 mm pro kapiláru (snímač neohýbat)	

Teplotní čidlo

Nosný držák	SB-120, SB-125 nebo montáž na stěnu pomocí 4 upevňovacích otvorů s roztečí 204 x 82
Objednací číslo	165886-000

Údaje pro objednání

Označení výrobku:	Objednáací číslo	Hmotnost
T-M-20-S/+5+215C/EX	576404-000	2 kg
T-M-20-S/+70+350C/EX	655212-000	2 kg

Vysvětlení označení: T-M-20-S/+x+y/EX

T = termostaat

M = mechanický termostat

20 = řídicí termostat + omezovač

S = snímání teploty otápěného povrchu

x = minimální teplota regulovaného rozsahu

y = maximální teplota regulovaného rozsahu

Ex = prostředí s nebezpečím výbuchu

Schéma zapojení

