

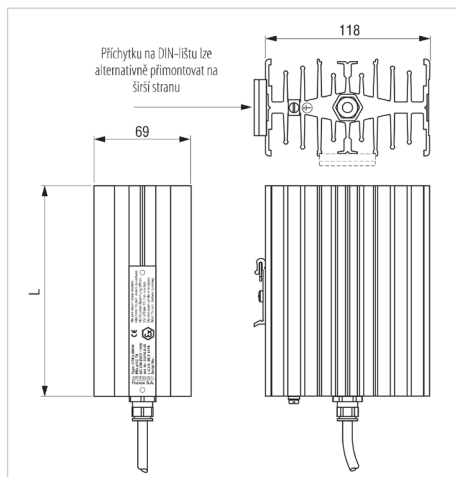
Topné těleso a termostat pro výbušné prostředí



V některých odvětvích jsou nebo mohou být prostředí s rizikem výbuchu, ve kterém může vzniknout výbušná atmosféra v důsledku provozních podmínek nebo jiných okolností. Jedná se hlavně o hornictví, chemický a petrochemický průmysl tam, kde se hořlavé látky zpracovávají, plní, skladují, přepravují, používají pro čištění, výrobu nebo vznikají během výrobního procesu. Může ale jít i o další odvětví, kde výbušné prostředí může vzniknout i potencionálně, například poruchou. V takovém prostředí může dojít ke vznícení, jehož příčinou mohou být elektrické jiskry, oblouky, přehřátí vodičů nebo kontaktů, mechanické jiskření, elektrostatické jiskření, a jiné.

Elektrická a elektronická zařízení vysoce zvyšují riziko výbuchu právě působením elektrické energie a vyžadují zvláštní požadavky na konstrukci, testování, montáž, instalaci a provoz v prostředí s výbušnou atmosférou. Pro zajištění bezpečnosti výrobků byla přijata evropská směrnice **94/9/EC - ATEX 100**, která byla přežata do právního řádu České republiky, jako nařízení vlády **NV 23/2003**. Cílem nařízení vlády je zajistit shodnou, minimální úroveň bezpečnosti zařízení pro výbušné prostředí. Definuje povinnosti výrobce a dodavatele, procedury nutné pro uvedení zařízení na trh s odpovídajícím značením výrobků, včetně vydání ES prohlášení o shodě.

Topné těleso **CREX 020** pomáhá zabránit vzniku kondenzátu, kolísání teplot a chrání před mrazem ve skříňových rozváděčích a jiných prostorech, kde jsou instalovány citlivé elektrické a elektronické komponenty nebo mechanické komponenty, u kterých mohou nízké teploty zapříčinit nefunkčnost.



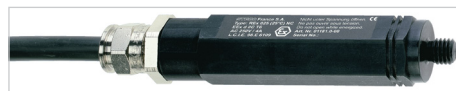
Obr. 2: Rozměrové schéma topného tělesa CREx 020

Ohřev zajišťuje vysoce výkonné odporové těleso o výkonu 50 nebo 100W s provozním napětím AC 230-240V, případně AC 110-120 V. Černý hliníkový zářič o velké konvekční ploše efektivně předává teplo do okolí. Topné těleso se snadno při montáži uchytí na 35mm DIN lištu. Zařízení má stupeň krytí IP65 a třídu ochrany I (zemněním). Pracovat může v teplotním rozsahu do -40°C do + 40°C.



Obr. 1: Topné těleso do výbušného prostředí CREx 020

GHV Trading spol. s r.o. ve svém sortimentu nabízí dva typy výrobků pro prostory s nebezpečím výbuchu. Jedná se topné těleso **CREX 020** a termostat **REX 011**.



Obr. 3: Termostat do výbušného prostředí REX 011

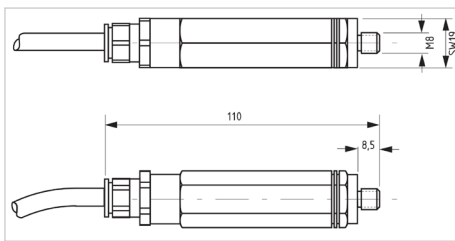
Termostat **REX 011** je určený pro regulaci topného tělesa CREX 020. Spínání zajišťuje jednopólový, při vzrůstající teplotě rozpínací, mechanický bimetal



s přesnou odezvou a nízkou hysterezí. Hystereze použitých 4K umožňuje velmi přesnou regulaci. Životnost bimetalu je více než 100 000 cyklů, zaručující dlouhou životnost. Maximální spínaný výkon jsou 4A u odporové zátěže nebo 1A u induktivní zátěže, při napětí AC 250V. V nabídce jsou dvě varianty termostatů podle teploty vypnutí. Termostat 01180.0-00 vypíná topné těleso při teplotě +15°C a termostat 01181.0-00 při teplotě +25°C, s tolerancí 4K. Termostaty opětovně zapínají při poklesu teploty o 4°C, s tolerancí 1,5K. Montáž termostatu se provádí pomocí hliníkové příchytky, která je součástí dodávky. Umožňuje uchytit termostat kdekoliv na panel nebo na DIN lištu. Vysoký stupeň krytí IP65 chrání termostat před vniknutím prachu a vody. Třída ochrany I (zemněním). Termostat je možné provozovat při teplotách od -40°C do +40°C.

Elektrické připojení obou zařízení je pomocí kabelu Si HF-JZ 3x0,75 mm² o délce 1m. Topná tělesa i termostaty jsou vyráběny v souladu s předpisy a normami, včetně vystavení prohlášení o shodě.

Další informace o výše uvedených produktech lze najít na internetových stránkách www.ghvtrading.cz nebo je možné kontaktovat pracovníky firmy.



Obr. 4: Rozměrové schéma termostatu REx 011



GHV Trading, spol. s r.o.

Kounicova 67a, 602 00 Brno

Email: ghv@ghvtrading.cz

Tel.: +420 541 235 532-4

www.ghvtrading.cz