

Vyhřívání hlásičů požáru 6XK 053 269

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 07/2013

1. Rozsah použití

Vyhřívání hlásičů požáru 6XK 053 269, dále jen vyhřívání, je určeno pro ochranu hlásičů požáru proti orosování. Montuje se na hlásiče se zvýšenou mechanickou odolností („těžké provedení“) umístěné v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Umisťuje se jako doplňkové zařízení na nainstalovaný hlásič požáru v prostředí s předpokládaným výskytem orosování, tj. s vysokou vlhkostí a rychlými změnami teplot.

Vyhřívání je napájeno z externího napájecího zdroje.

2. Základní technické údaje

Pracovní podmínky

Vyhřívání je určeno pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3:

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K5
- rozsah pracovních teplot	-25 °C až + 70 °C
- max. relativní vlhkost vzduchu	95 % při 40 °C
Z: zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné 3Z7 kapající voda
B: biologické podmínky	3B1 bez přítomnosti flóry a fauny
C: chemicky aktivní látky	3C2
S: mechanicky aktivní látky	3S1
M: mechanické podmínky	3M2
Max. doba trvání skrápění	10 min./měsíc

Technické parametry

Jmenovité napájecí napětí	24 V _{ss}
Rozsah napájecího napětí	15 ÷ 30 V _{ss}
Proud při jmenovitém napětí	max. 400 mA
Střední vyhřívávaný výkon	1 až 10 W podle okolní teploty
Optická signalizace topení	zelená LED
Optická signalizace poplachu hlásiče	červená LED (pozorovatelná přes kuželový průzor v tělese vyhřívání)
Krytí podle ČSN EN 60529 zalitá elektronika	IP 65
Poznámka: Z vyhřívání je vyveden napájecí kabel délky 700 mm, který je nutno zapojit do vhodné krabice s rozvodem napájecího napětí.	
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Hmotnost	cca 160 g
Rozměry a tvar	podle obrázku 1



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou

Vyhřívání hlásičů požáru 6XK 053 269

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 07/2013

Informativní údaje

Pracovní poloha

podle polohy hlásiče

3. Bezpečnostní požadavky

Výrobek je určen k připojení k zařízení bezpečnému ve smyslu ČSN EN 60 950.

4. Návod k obsluze

Vyhřívání patří mezi přístroje, které nejsou během provozu obsluhovány. Provozní stav je signalizován blikající zelenou LED. Vestavěná červená LED hlásiče, kterou je signalizován požár, eventuálně aktivace při zkoušení hlásiče, je viditelná přes kuželový průzor v tělese vyhřívání.

5. Princip činnosti a popis mechanické konstrukce vyhřívání

Vyhřívání ohřívá hlásič požáru teplem vytvořeném v tepelném vyhřívacím kabelu, jehož teplota je regulována řídicím elektrickým obvodem v závislosti na okolní teplotě, měřené termistorem.

Vyhřívání je tvořeno plastovým vnějším krytem, který obsahuje zalitý tepelný vyhřívací kabel a desku plošného spoje s elektrickým obvodem, který pomocí mikroprocesoru reguluje vyhřívání v závislosti na teplotě okolí. Teplota je měřena uvnitř zalité elektroniky čidlem zabudovaným v procesoru a vně krytu vyhřívání čidlem umístěným v černém makrolonovém krytu. Toto sledování dvou teplot umožňuje regulovat vyhřívání nejen podle okolní teploty, ale i podle její změny, která má na orosování hlásiče největší vliv. Z krytu vyhřívání vystupují dva upevňovací výstupky s otvory pro upevňovací šrouby M5x30 a makrolonový kryt teplotního čidla. V plastovém krytu je upevněna zelená LED signalizující funkci vyhřívání a kuželový průzor pro sledování červené signalizační LED hlásiče požáru.

6. Montáž vyhřívání a uvedení do provozu

Vyhřívání vybalíme z obalu. Z hlásiče vyšroubujeme dva upevňovací šrouby M 5x16. Na hlásič nasuneme vyhřívání, orientované kuželovým průzorem proti signalizační LED hlásiče a upevníme pomocí 2 nových šroubů M 5x30 s plochou podložkou, které jsou přiloženy v obalu. Konec napájecího kabelu délky 700 mm se zapojí do vhodné krabice s rozvodem napájecího napětí. + pól napájení je barvy hnědé, - pól barvy modré. Zařízení je chráněno proti přepólování.

Uvedení vyhřívání do provozu se provádí zapnutím napájecího zdroje. Provozní stav je signalizován blikající zelenou LED.

7. Kontrola funkce vyhřívání a kontrola hlásiče

Základní funkční způsobilost vyhřívání je signalizována blikající zelenou LED s periodou blikání cca 8 s. Délka svitu LED je závislá na okolní teplotě a teplotních změnách. Při teplotě 25 °C svítí LED cca 4 s. Při snižování okolní teploty se délka svitu LED zvyšuje až do téměř trvalého svitu při teplotě nižší než -10 °C. Je-li vyhodnocen poruchový stav, LED rychle bliká. Kontrola základní funkční způsobilosti hlásiče požáru se provádí zkušební tyčí s hlavicí MHY 506 s tím, že poplachový stav hlásiče, tj. blikající červená signalizační LED na hlásiči, se pozoruje kuželovým průzorem v tělese vyhřívání.

8. Údržba

Čištění vyhřívání

Uživatelé smí být prováděno pouze povrchové čištění bez demontáže. Provádí se vysavačem nebo suchým či navlhčeným (ne mokrým) hadříkem na povrchu krytu.



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou

Vyhřívání hlásičů požáru 6XK 053 269

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 07/2013

Interval čistění se volí podle konkrétních podmínek v místě nasazení.

Demontáž vyhřívání

Odpojíme napájecí kabel z propojovací krabice, vyšroubujeme 2 šrouby M5x30 a vyhřívání opatrně sejmem z hlásiče.

9. Balení, přeprava, skladování

Balení

Vyhřívání se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen označením výrobku, označením výrobce a značkami charakterizujícími způsob zacházení s výrobkem.

LITES Liberec s.r.o. se sídlem Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou prohlašuje, že daný typový obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech.

LITES Liberec s.r.o. má uzavřenou smlouvu se společností EKO-KOM o zpětném odběru a využití odpadů z obalů.

Přeprava

Vyhřívání musí být přepravováno v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti s klasifikací podle ČSN EN 60721-3-2:

K: klimatické podmínky pro prostředí	2K2
- rozsah teplot	-25 °C až +55 °C
- relativní vlhkost	max. 90 % při 40 °C
B: biologické podmínky	2B1
C: chemicky aktivní látky	2C2
S: mechanicky aktivní látky	2S2
M: mechanické podmínky	2M2

Při přepravě nesmí docházet k hrubým otřesům a s výrobky musí být zacházeno ve smyslu značek na obalu.

Skladování

Vyhřívání musí být skladováno v neporušeném obalu v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-1.

K: klimatické podmínky pro prostředí	1K2
- rozsah teplot	- 5 °C až +40 °C
- relativní vlhkost	max. 85 % při 40 °C
B: biologické podmínky	1B1
C: chemicky aktivní látky	1C2 (1C3)
S: mechanicky aktivní látky	1S2
M: mechanické podmínky	1M1

10. Příslušenství

2ks šroub M 5x30

2ks podložka plochá 5,3



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou

Vyhřívání hlásičů požáru 6XK 053 269

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 07/2013

11. Záruka

Výrobce poskytuje odběrateli záruku na výrobek v souladu s platnými obchodními podmínkami. Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.

12. Nakládání s elektroodpady

Na základě zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č.352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady výrobky elektrické požární signalizace LITES spadají do skupiny 9 – Přístroje pro monitorování a kontrolu a podléhají zpětnému odběru.

Plnění povinnosti vyplývající pro LITES Liberec s.r.o. ze zákona o odpadech, zajišťuje provozovatel kolektivního systému pro zpětný odběr, oddělený sběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu na území ČR firma:

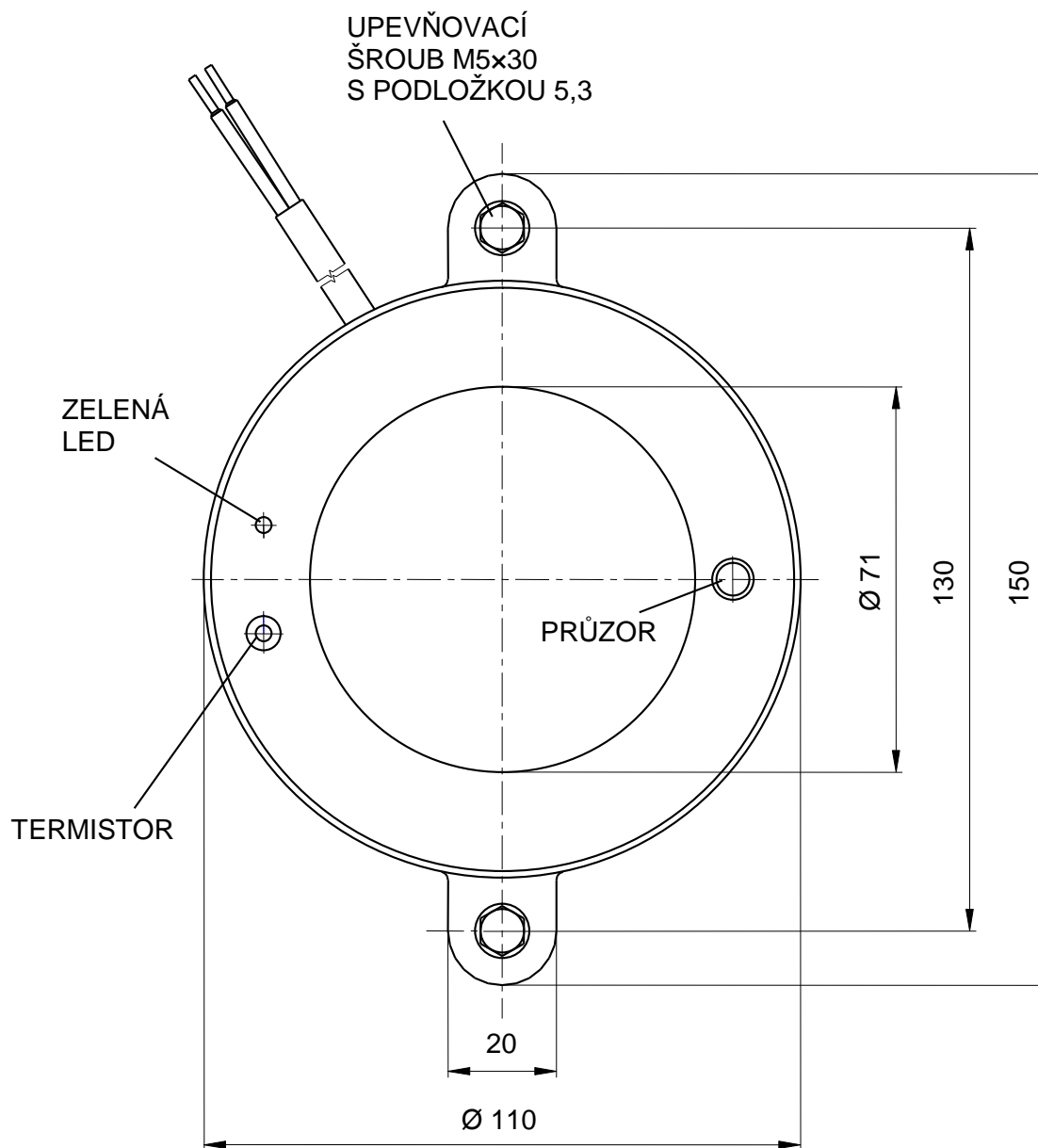
RETELA s.r.o.
Podnikatelská 547
190 11 Praha 9 – Běchovice



Vyhřívání hlásičů požáru 6XK 053 269

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 07/2013



Obrázek 1 – Rozměry a tvar vyhřívání hlásiče