

Zkušební tyč MHY 523

Návod k použití

Rozsah použití

Zkušební tyč je určena ke zkoušení provozuschopnosti tepelných hlásičů požáru řady MHG 320, zapojených v systému elektrické požární signalizace (EPS). S touto zkušební tyčí je možno při použití vložek, které se vkládají do naváděcího koše, zkoušet také jiné hlásiče požáru :

hlásič	vložka	t reakce
MHG 320.029	bez vložky	40 s
MHG 320.030 .031	bez vložky	90 s
MHG 341	bez vložky	40 s
MHG 381	6XA 889 032	30 s
MHG 304	6XA 889 033	2 min.
MHG 301	bez vložky	2 min.
MHG 321.037	bez vložky	60 s
MHG 321.038 .039	bez vložky	80 s
.039	bez vložky	80 s

Tato tyč plně nahrazuje zkušební tyč MHY 507.

Základní technické údaje

Pracovní podmínky

Výrobek je určen pro vnitřní prostory objektů s prostředím obyčejným ve smyslu ČSN 33 0300 bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosování či námrazám. Tyč musí být odolná proti působení teploty, vlhkosti a atmosférického tlaku v následujících rozmezích :

Rozsah pracovních teplot hlavičky
a trubky s vložkami

-25°C až +70°C

Rozsah pracovních teplot trubky
s pouzdrům

-25°C až +40°C
(bez napájecích článků)
popř. může být ještě omezen
podle údajů výrobce napájecích
článků

Relativní vlhkost vzduchu

95% max při +40°C

Atmosférický tlak

66 až 106 kPa

Technické parametry

Dosah zkušební tyče

4 m

při použití ještě jedné prodlužovací trubky

5,5 m

Napájení

13,5 V

9 kusů monočlánků typu 145 (velikost R20)
nebo odpovídající ekvivalent.

Krytí podle ČSN EN 60 529

IP 30

Rozměry

viz obr.

Zkušební tyč MHY 523

Návod k použití

Hmotnost cca 2,5 kg
Zařízení třídy ochrany dle ČSN EN 61 010-1 III

Informativní údaj : Kapacita zdroje je asi 30 až 60 zkoušek (podle varianty hlásiče a typu použitých monočlánků). Při použití některých zahraničních monočlánků s větší kapacitou se i počet zkoušek zvyšuje.

Princip činnosti

Tepelná energie vyvinutá žárovkou je usměrňována a soustředována pomocí reflektoru a spojné čočky na teplotní čidlo hlásiče požáru. V tomto prostoru vyvolá takové zvýšení teploty v závislosti na čase, že hlásič vydá podnět k vyhlášení požáru.

Popis mechanické konstrukce

Zkušební tyč se skládá z trubky s pouzdrem, prodlužovací trubky a hlavice. Sestavení tyče je velmi jednoduché a provádí se vsunutím jednotlivých dílů do sebe. Sestavení je jištěno aretací. Trubka s pouzdrem je složena z trubky s rukojeťmi a pouzdrem na monočlánky a z pružných příchytok na šňůru. Hlavice je tvořena vidlicí, která nese přes křížový kloub naváděcí koš s optickou částí a šňůru s koncovkou a spínačem.

Návod na používání přístroje

Uvedení přístroje do provozu

Do pouzdra vsuneme devět monočlánků typu 145 (rozměr R 20) nebo odpovídající ekvivalent a uzavřeme koncovkou bajonetového uzávěru. Bajonetový uzávěr můžeme podle potřeby, s ohledem na rozdílnou délku monočlánků, zajistit v prvním nebo v druhém zářezu.

Překontrolujeme, zda se při zapnutí spínače rozsvítí žárovka. Podle druhu zkoušených hlásičů upravíme hlavici (pro zkoušení hlásičů MHG 320, MHG 321, MHG 341 a MHG 301 ji ponecháme bez úpravy, při zkoušení hlásičů MHG 381 musíme vložit do naváděcího koše vložku 6XA 889 032 a proti vypadnutí ji zajistit dvěma šrouby, které jsou součástí naváděcího koše. Při zkoušení hlásiče MHG 304 postupujeme stejně s vložkou 6XA 889 033).

Tuto zásadu je zapotřebí dodržet, protože poloha termistoru od dosedací plochy zkušební tyče je rozdílná a na stejnou hodnotu ji upravuje vložka v naváděcím koši. Nedodržení této podmínky při zkoušení by hodnotilo všechny hlásiče jako nevyhovující.

Zkoušení hlásičů

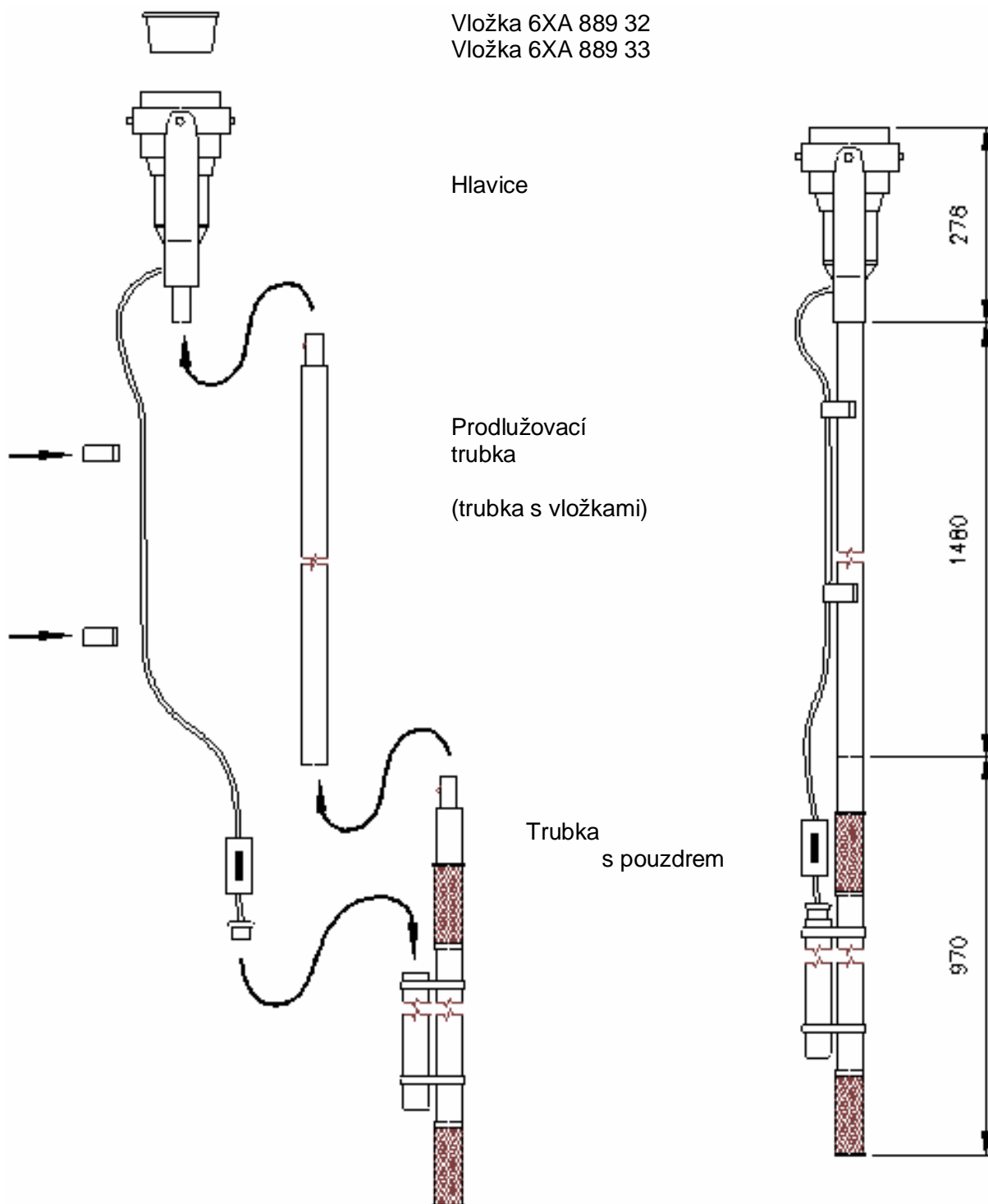
Ústřednu EPS uvedeme na příslušné požární smyčce do stavu TEST podle jejího návodu k obsluze.

Sestavenou a odzkoušenou zkušební tyč nasuneme na hlásič, až dosedne. Spínač přepneme do zapnuté polohy (červený puntík). Tím rozsvítíme žárovku a necháme ji rozsvícenou do doby, kdy začne hlásič opticky signalizovat reakci (podle druhu hlásiče se rozsvítí žárovka či svítivá dioda na hlásiči). Měříme dobu reakce. Pokud zkušební tyč nevyvolá do dvou minut od sepnutí spínače podnět k vyhlášení požáru, vyměníme hlásič za nový - přezkoušený. Jestliže ani nyní po opakované zkoušce nový hlásič nezahlásí, jedná se o poruchu na ústředně, zásuvce nebo vedení. Především si

Zkušební tyč MHY 523

Návod k použití

Sestava zkušební tyče



Zkušební tyč MHY 523

Návod k použití

však ověříme, zda zkušební tyč je řádně nasunuta na hlásiči. Je-li napětí monočlánků dostatečné, žárovka svítí a kontrola optických vlastností zkušební tyče pomocí přípravku 6XF 848 81 je vyhovující a podle druhu hlásiče je nebo není vložena vložka 6XA 889 032 nebo 6XA 889 033.

Po ukončení zkoušek uvedeme ústřednu EPS do pracovního stavu.

Kontrola, údržba a opravy

Údržba

Zkušební tyč nevyžaduje zvláštní údržbu, pokud zamezíme velkým nárazům, které by mohly změnit polohu vlákna žárovky, či rozbití naváděcího koše nebo vložky. Je zapotřebí udržovat v čistotě čočku ve dně naváděcího koše.

Kontrola

Pokud vznikne podezření, že zkušební tyč neplní svou funkci, je zapotřebí překontrolovat optické nastavení hlavice pomocí zkušební přípravku 6XF 848 081.

U nefungující zkušební tyče musíme nejdříve zkontrolovat napětí monočlánků ve zdroji (minimálně 12,8 V), zda je nebo není vložena do hlavice vložka a jestli odpovídá typu hlásiče, který zkoušíme. Spojná čočka v naváděcím koši nesmí být znečištěna. Pokud ani pak tyč nefunguje a žárovka svítí, provedeme kontrolu pomocí kontrolního přípravku 6XF 848 081.

Kontrola se provádí následovně:

Přípravek se vloží do naváděcího koše (uvnitř nesmí být žádná vložka) a rozsvítíme žárovku. Pokud je ohraničené místo na stínítku přípravku celé ozářené intenzivním jasnem, je-li střed ozářeného místa v souladu se středem kroužku na stínítku a není-li ozářené místo podstatně větší než kroužek, je nastavení tyče správné. Není-li však střed ozářeného místa v souladu s osou kroužku na matnici nebo je-li ozářené místo podstatně větší než kroužek, je zapotřebí vyměnit žárovku s držákem jako celek.

Opravy

Je-li poškozen mechanický díl, lze jej vyměnit. Nesvítí-li žárovka, je třeba buď vyměnit monočlánky nebo žárovku s držákem. Výměnu žárovky s držákem provádí výrobce nebo pověřená servisní firma.

Výměna žárovky s držákem

Pokud byla tyč při kontrole shledána jako špatně nastavená nebo žárovka nesvítí, je nutno vyměnit žárovku s držákem 6XF 847 036.

Vyšroubujeme tři zapuštěné šrouby M3 upevňující izolační víko na spodní části hlavice a víko posuneme na propojovací šňůře. Odpájíme propojovací šňůru a vyšroubujeme dva šrouby M3 upevňující desku k tělesu hlavice. Nyní již můžeme vyjmout žárovku s držákem jako celek. Montáž se provádí obráceným způsobem jako demontáž. Po výměně se provede kontrola nastavení tyče podle předchozího bodu.

Vadnou žárovku s držákem zašleme na opravu servisní firmě.

Zkušební tyč MHY 523

Návod k použití

Servis

Zajišťuje výrobce, nebo firma jím pověřená.

Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství základní

S každým výrobkem se dodává přípravek kontrolní 6XF 848 081, který je zahrnut v ceně výrobku.

Příslušenství zvláštní

Jako zvláštní příslušenství je možné objednat:

trubka s vložkami	6XF 816 082
vložka	6XA 889 032
vložka	6XA 889 033

Příklad objednávky:

2 ks Trubka s vložkami	6XF 816 082 podle TPTE 82-287/82
4 ks Vložka	6XA 889 032 podle TPTE 82-287/91
3 ks Vložka	6XA 889 033 podle TPTE 82-287/91

Náhradní díly

Na zvláštní objednávku dodává výrobce následující náhradní díly, u nichž je uvedena norma spotřeby pro sto kusů zkušebních tyčí :

žárovka s držákem	6XF 847 036	15 kusů
koš naváděcí	6XF 889 002	5 kusů
trubka s pouzdrém	6XF 848 080	5 kusů

Odběratel se podle zkušenosti z provozu výrobku může dohodnout zvláštní smlouvou s výrobcem na dodávce jiných náhradních dílů, nebo na jiné normě spotřeby.

Balení

Zkušební tyč je balena do dvou samostatných obalů, z nichž jeden obsahuje trubku s pouzdrém a trubku s vložkami a druhý obsahuje hlavici, přípravek zkušební 6XF 848 081 a návod k obsluze.

Zvláštní příslušenství a náhradní díly se balí do vhodných obalů s označením:

- počet kusů
- označení výrobce
- číselné označení výrobku

Bezpečnostní požadavky

Z hlediska bezpečnosti je tyč zkušební elektrickým zařízením třídy ochrany podle

Zkušební tyč MHY 523

Návod k použití

ČSN EN 61 010-1. Zkušební tyč nesmí být použita v prostorech s holým vedením s nebezpečným dotykovým napětím!

Při práci v blízkosti elektrických zařízení je nutné dodržet bezpečnostní předpisy podle ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108. Při zkoušení hlásičů MHG 381 v prostředích se stupněm nebezpečí výbuchu je nutné postupovat podle ustanovení norem pro prostředí, v nichž je hlásič provozován. Pokud norma neumožní přezkoušení hlásiče v prostředí, v němž je nasazen, je nutno hlásič ze svorkovnice demontovat a změřit jej zkušební tyčí za pomoci zkoušeče hlásičů požáru.

Záruka

Výrobce ručí spotřebiteli za jakost zařízení po dobu 24 měsíců ode dne splnění dodávky. Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým a neodborným zacházením nebo skladováním.