

Zkušební tyč MHY 533

Návod k použití

1. Rozsah použití

Hlavice 6XK 152 080 se zdrojem s brašnou 6XK 280 056 je určena ve spojení s redukcí sestavenou 6XF 848 114 a manipulační teleskopickou tyčí MTT 5,5 nebo MTT 530-C-plus k sestavení zkušební tyče MHY 533.

Tyč zkušební MHY 533 se používá ke zkoušení funkce hlásičů teplot MHG 320, MHG 331, MHG 341; s pomocí vložky zasunuté do hlavice MHG 361, MHG 362, MHG 381, MHG 383, MHG 385, MHG 386 a hlásičů plamene MHG 531, MHG 585 a MHG 581 firmy LITES FIRE.

Skříňka úplná 6XF 106 097 se dodává jako zvláštní příslušenství k doplnění původní tyče zkušební MHY 533 nebo zdroje s brašnou 6XK 280 056, které byly určeny pouze pro zkoušení hlásičů teplot. Výměnou původní skříňky úplné 6XF 106 068 za novou lze tyč upravit i pro zkoušení hlásičů plamene MHG 531, MHG 585 a MHG 581.

2. Základní technické údaje

Pracovní podmínky

Tyč zkušební je určena pro prostředí s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-7, bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím, klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosení a námrazám. Jestliže jsou hlásiče teplot MHG 381, MHG 383, MHG 385, MHG 386 nebo hlásiče plamene MHG 585 namontovány v prostředí s nebezpečím výbuchu, je nutno při jejich zkoušení postupovat podle příslušných norem pro tato prostředí. V případě, že tyto normy neumožňují přezkoušení hlásiče v prostředí, kde je nasazen, je nutno hlásiče ze svorkovnic demontovat a změřit je zkušební tyčí za pomoci soupravy pro kontrolu hlásičů MHY 532 (zkoušeč hlásičů MHY 526).

Hlásiče je nutno měřit v rozsahu teploty okolí (+15 ÷ +40) °C.

Zkušební tyč nesmí být použita v prostorech s holým vedením s nebezpečným dotykovým napětím. Při práci v blízkosti elektrických zařízení je nutno dodržet bezpečnostní předpisy podle ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Výrobek je určen pro prostředí s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-7:

K: klimatické podmínky pro prostředí	7K1
- rozsah pracovních teplot	-5 °C až +40 °C
- relativní vlhkost vzduchu	max. 85 % při +30 °C
- atmosférický tlak	(66 ÷ 106) kPa
M: mechanické podmínky	7M1
Pracovní poloha	libovolná

Technické parametry

Napájecí napětí hlavice	(10,5 ÷ 13,5) V _{ss}
Odběr proudu	max. 1 A
Zařízení třídy ochrany dle ČSN EN 61010-1	III
Stupeň odrušení dle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 30
Hmotnost	- hlavice - zdroj s brašnou - akumulátor
	1,3 kg 1,6 kg 1,2 kg

<u>Tyč teleskopická</u>	<u>MTT 5,5</u>	<u>MTT 530-C-plus</u>
Délka	- tyč teleskopická zasunutá - tyč teleskopická max. vysunutá - nastavitelnost	1878 mm 5828 mm po 0,65 cm
Hmotnost tyče s hlavicí	3,3 kg	1828 mm 5628 mm plynule 2,1 kg

Zkušební tyč MHY 533

Návod k použití

Dosah	7 m
Zdroj napájení	AKU KOBE HP 1230 (12 V, 3 Ah) plynotěsný, kyselý
Dobíjení AKU	pouze doporučený typ např.: Zdroj síťový spínací 15 V, 1,2 A ACHME ELECTRONIC AM 117B-T (připojeno do konektoru zdroje) Nabíječ AN MANN Automatic Lader BCA 120-600B (připojený přímo na vývody AKU)

3. Princip činnosti

Tyč využívá jako zdroj tepelné energie žárovku, jejíž paprsky jsou usměrňovány a soustředovány pomocí reflektoru a spojné čočky na teplotní čidlo hlásiče. Na něm dojde k takovému zvýšení teploty, že hlásič vydá podnět k vyhlášení požáru.

Blikání žárovky vydá podnět k vyhlášení poplachu hlásiči plamene.

4. Uvedení přístroje do provozu

Před 1. použitím přístroje zkontrolujeme stav AKU, případně jej dobijeme. Před vlastním zkoušením hlásičů uvedeme příslušný hlásič (smyčku) na ústředně EPS do stavu TEST.

4.1 Záměna skříňky úplně za novou

Jestliže měníme stávající skříňku úplnou 6XF 106 068 již používané tyče za novou 6XF 106 097 použitelnou i pro zkoušení hlásičů plamene, vyjmeme zdroj z brašny a na zdroji demontujeme původní skříňku úplnou povolením 2 ks šroubů M3.

Odpojíme přívody od akumulátoru a upevníme novou skříňku úplnou pomocí 2 ks šroubů M3 a zapojíme přívody k akumulátoru.

Pozor na správnou polaritu přívodů (červený vodič na + pól akumulátoru).



5. Kontrola funkce hlásičů

5.1 Kontrola funkce hlásičů teplot

Tyč sestavíme a podle typu zkoušeného hlásiče případně zasuneme do hlavice vložku. Napájecí šňůru připojíme pomocí konektoru ke zdroji v brašně. Sestavenou tyč nasuneme na měřený hlásič tak, aby dosedla.

Stiskneme tlačítko START, musí svítit zelená LED PROVOZ, LED FUNKCE a žárovka v hlavici. Vyčkáme do doby, až zareaguje měřený hlásič a potom stiskneme tlačítko STOP. Musí zhasnout zelená LED PROVOZ a žárovka v hlavici. Měření dalšího hlásiče začíná opět stisknutím tlačítka START.

Pokud měřený hlásič nezareaguje do doby dle tabulky, je nutné jej vyměnit.

Proti vybití v případě, že po vyzkoušení hlásiče zapomeneme přístroj vypnout je akumulátor chráněn automatickým odpojením po 4 min 40 sec.

Poznámka: Tlačítko START stiskneme krátce. Po dlouhém stisknutí tlačítka START se FUNKCE nastaví na blikání 2 Hz určené pro kontrolu hlásičů plamene.

Zkušební tyč MHY 533

Návod k použití

Doby reakce pro jednotlivé hlásiče jsou v tabulce.

Typ hlásiče	Vložka	Doba reakce [s]
MHG 320.030	Bez vložky	max. 90
MHG 320.031	Bez vložky	max. 90
MHG 331	6XA 889 040	max. 20
MHG 341	Bez vložky	max. 40
MHG 381	6XA 889 040	max. 30
MHG 383	Bez vložky	max. 60 ¹⁾ max. 120 ²⁾
MHG 385.058	Bez vložky	max. 60
MHG 385.059	Bez vložky	max. 90
MHG 386	Bez vložky	max. 90
MHG 361	6XA 889 040	max. 20 ¹⁾ max. 80 ²⁾
MHG 362	6XA 889 040	max. 20 ¹⁾ max. 80 ²⁾

¹⁾ Hlásič připojený k ústředně – ústředna je ve stavu TEST

²⁾ Samotný hlásič – nastavený na nejméně příznivé parametry pro zkoušku

5.2 Kontrola funkce hlásičů plamene

Tyč sestavíme. Napájecí šňůru z hlavice připojíme pomocí konektoru ke zdroji v brašně.

Sestavenou tyč nasuneme na měřený hlásič plamene.

Stiskneme tlačítko START (2x nebo 1x dlouze): musí svítit zelená LED PROVOZ; LED FUNKCE a žárovka v hlavici musí blikat frekvencí 2 Hz. Vyčkáme, až hlásič plamene zahlásí (zahlásí do 10 s). Poté stiskneme tlačítko STOP.

Zelená LED PROVOZ a blikající LED FUNKCE i žárovka v hlavici zhasnou.

Měření dalšího hlásiče začíná opět stisknutím tlačítka START (2x).

Pokud je potřeba provést zkoušku funkce starších hlásičů plamene MHG 581 s rozsahem citlivosti na plápolání plamene (2 ÷ 15) Hz, použije se frekvence blikání 8 Hz, která se navolí stisknutím tlačítka START (3x). Dalším stisknutím tlačítka START se přepne frekvence blikání zpět na 2 Hz.

Poznámka: Při poklesu napětí AKU při měření hlásičů pod hodnotu (10,7 ÷ 11,1) V, změní LED PROVOZ barvu ze zelené na žlutou, je třeba přestat měřit a dobít AKU.

Při poklesu napětí AKU pod hodnotu (10,0 ÷ 10,3) V nelze tlačítkem START obvod nastartovat nebo obvod měření ukončí (nerozsvítí se žárovka v hlavici nebo pouze krátce); je třeba dobít AKU.

Upozornění: Pokud byl před kontrolou funkce hlásič plamene odpojen od napájení, je po připojení na napájení nutná doba pro ustálení 30 s. Během této doby je jeho funkce blokována.

6. Údržba a nabíjení akumulátoru

Údržba a nabíjení akumulátoru se provádí podle pokynů výrobce (dodavatele) AKU. Jako zdroj nabíjení lze použít zdroj síťový spínací 15 V/1,2 A ACHME ELEKTRONIC CORP. model AM 117B-T případně nabíječ AN MANN Automatic Lader. Síťový zdroj se připojuje do příslušného konektoru zdroje, nabíječ přímo ke svorkám AKU.

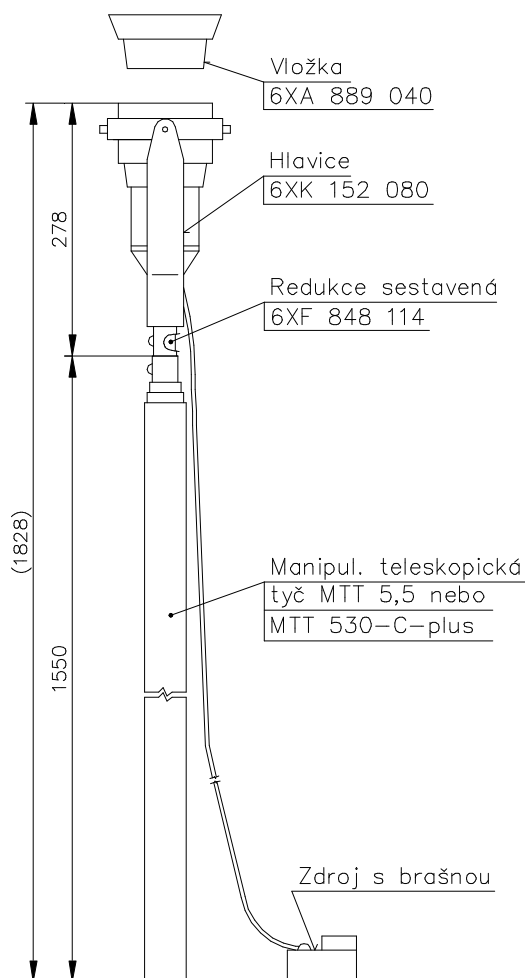
7. Bezpečnostní požadavky

Z hlediska bezpečnosti je tyč zkušební MHY 533 zařízením třídy ochrany III podle ČSN EN 61010-1. Zkušební tyč nesmí být použita v prostorech s holým vedením

Zkušební tyč MHY 533

Návod k použití

s nebezpečným dotykovým napětím. Při práci v blízkosti elektrických zařízení je nutné dodržet bezpečnostní předpisy podle norem ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.



8. Popis mechanické konstrukce

Tyč zkušební se skládá z hlavice, zdroje s brašnou, redukce sestavené a manipulační teleskopické tyče MTT 5,5 nebo MTT 530-C-plus – viz obrázek. Zdroj s brašnou obsahuje obvod hlídání vybití akumulátoru.

Zároveň s výrobkem je dodáván kontrolní přípravek 6XF 848 081 sloužící k rychlé kontrole optického nastavení.

Po vložení přípravku do hlavice a zapnutí žárovky se kontroluje, zda soustředěný paprsek dopadá na místo ohraničené kružnicí.

9. Technická kontrola

Uživatel je oprávněn pouze čistit spojnou čočku, a to pouze čistým suchým nebo vlhkým hadrem (ne mokrým).

10. Pokyny pro odstraňování poruch

Uživatel přístroj neopravuje. V případě závady jej zašle k opravě do LITES FIRE, s.r.o., nebo organizace jím pověřené.

11. Balení, přeprava, skladování

Hlavice a zdroj s brašnou jsou zabaleny samostatně v obalu a označeny etiketou výrobce s vyznačeným datem výroby.

Přeprava všemi druhy krytých dopravních prostředků.

Klimatické podmínky prostředí pro přepravu s klasifikací podle ČSN 60721-3-2:

K: klimatické podmínky pro prostředí	2K2
- rozsah pracovních teplot	-25 °C až +55 °C
- relativní vlhkost vzduchu	max. 85 % při +30 °C
M: mechanické podmínky	2M2

Klimatické podmínky prostředí pro skladování s klasifikací podle ČSN 60721-3-1:

K: klimatické podmínky pro prostředí	1K2
- rozsah pracovních teplot	+5 °C až +40 °C
- relativní vlhkost vzduchu	max. 85 % při +30 °C
M: mechanické podmínky	1M1

12. Záruka

Výrobce ručí odběrateli za jakost výrobku podle kupní smlouvy, tj. po dobu 24 měsíců ode dne splnění dodávky.

Zkušební tyč MHY 533

Návod k použití

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.

13. Prohlášení o shodě

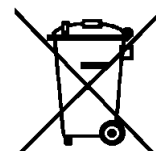
ES prohlášení o shodě ve smyslu zákona 22/1997 Sb. evid. č. 37/06 podle nařízení vlády č. 18/2003 Sb.

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 4 – Spotřebitelská zařízení a podléhají zpětnému odběru.

Plnění povinnosti vyplývající pro LITES, a.s. 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



8 / 05