

ZAM - SERVIS s. r. o.

KŘIŠŤANOVA 1116/14, 702 00 OSTRAVA 2

NÁVOD K OBSLUZE

BODOVÝ ODPOROVÝ STAVOZNAK

TYP : BOS-4T

Číslo dokumentace : 9806

Tato uživatelská příručka obsahuje:

Návod pro montáž, instalaci, uvedení do provozu, používání, k obsluze, nastavování, údržbu a servis, demontáž, likvidaci a technické podmínky

ZŘ 55/2015 přeformátování textu Polášek

Datum platnosti: květen 1999 , 20.1.2006

Počet listů: 5

Uživatelská příručka

Součástí této uživatelské příručky je návod pro montáž, instalaci, uvedení do provozu, používání, užití, k obsluze, nastavování, údržbu a servis, demontáž, likvidaci a technické podmínky.

Všichni pracovníci provádějící instalaci, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a servis musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem na obsluhu. Tuto příručku uschovejte pro další použití.

Obsah

• Užití	2
• Popis a funkce	2
• Instalace a montáž	3
• Návod na obsluhu	3
• Údržba	3
• Opravy a náhradní díly	3
• Dodávání, doprava a skladování	3
• Požární bezpečnost, ekologie, likvidace, recyklace	3
• Výrobce a servisní organizace	4
• Související normy, předpisy, dokumenty	4
• Technické parametry	4

Užití

- Tyčová sonda typ BOS-4T je součástí bodového odporového stavoznaku typu BOS. Ten slouží k indikaci hladin elektricky vodivých médií, buď kapalin, nebo pevných látek v podobě granulátu do velikosti 50 mm. Sonda je určena do prostředí venkovního dle ČSN 33 0300 a do prostředí s nebezpečím výbuchu dle ČSN 34 14 10 se schválenou jiskrově bezpečnou vyhodnocovací jednotkou typu BOS-21 na SZ č. 210.

Popis a funkce

- **Popis**
Tyčové kontaktní sondy zasahují svou délkou přímo do měřených nádob (nádrže, zásobníky, sila). Aktivní je koncová elektroda tyče. Konzola k uchycení sondy je izolována. Tento izolační odpor je nutno z principu funkce zachovat. Svorkovnici chránit před vodivým prachem, vodou a vlhkostí.
- **Funkce kontaktního stavoznaku**
Při dosažení hladiny kapaliny nebo sypaného materiálu ke kontaktní plošce tyčové sondy dojde ke skokové změně odporu (vodivosti) . Na tuto změnu reaguje modulová vyhodnocovací jednotka BOS-21. Tato jednotka obsahuje dva nezávislé vyhodnocovací systémy. Výstupem jednotky je bezpotenciálový kontakt relé. Podle požadované funkce (dle potřeby technologie) je možno nastavit zpožděný přitah, zpožděný odpad, zpožděný přitah i odpad nebo okamžitou funkci výstupu. Zpoždění činí cca 5 sekund,
Druh funkce je nutno uvést v objednávce jednotky BOS-21.

Instalace a montáž

- Sonda stavoznaku se montuje výhradně ve svislé poloze, a to uchycením na kovovou konstrukci dvěma šrouby M 12. Při volbě místa nutno dbát, aby se stavoznak nenacházel v toku sypaného materiálu. Zapojení hlavice dle obrázku. Kabel přivedeme přes vývodku P 13,5 a zatěsníme. Kabely od stavoznaků vedeme odděleně od kabelů silových. Po dokončení montáže prověříme délku sondy ve styku s materiálem, připojíme vyhodnocovací jednotku pod napětí a odzkoušíme funkci.

Návod k obsluhu

- Stavoznak v provozu nevyžaduje žádnou obsluhu.

Údržba

- Kontrola utěsnění kabelu ve vývodce.
- Z povrchu odstraňujte prach a nečistoty suchou tkaninou nebo smetákem, další očištění povrchu proveďte tkaninou navlhčenou vodou s běžnými saponáty nebo čistidly.

Opravy a náhradní díly

- Veškeré opravy a náhradní díly zajišťuje výrobce.

Dodávání, doprava a skladování

- Součástí dodávky je
 - Tato Uživatelská příručka.
 - Prohlášení o shodě.
 - Vlastní výrobek.
- Díly se dodávají nebalené.
- Při přepravě všech dílů je třeba minimalizovat možné otřesy a nárazy. Skladování v suchých prostorech při teplotě 0 až 40°C v jedné vrstvě.

Požární bezpečnost, ekologie, likvidace, recyklace

- Nevystavovat otevřenému ohni, při spalování vznikají škodlivé látky.
- Výrobek neobsahuje žádné ekologicky škodlivé látky.
- Správným používáním při provozu nepůsobí škodlivě na své okolí a ekologii.
- Po skončení doby života se jednotlivé části likvidují následovně:
 - díly z plastu se použijí pro recyklaci u firmy, která odebírá plastový odpad.
 - přístrojové části se likvidují jako běžný odpad na veřejných skládkách.
 - ostatní části se likvidují jako běžný odpad na veřejných skládkách.
 - kovové části se likvidují v hutích.
- nebo výrobek vraťte výrobcovi na zlikvidování. Adresa je uvedena v tomto dokumentu.



- Elektrické a elektronické vybavení nesmí být po skončení životnosti likvidováno jako běžný komunální odpad. Produkt musí být předán na příslušném sběrném místě k správnému zpracování, regeneraci a recyklaci elektrického a elektronického vybavení.
- Podrobnější informace o sběrném místě a recyklaci tohoto produktu si vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů ve vašem místě nebo u obchodníka, kde jste produkt zakoupili.

Výrobce a servisní organizace

ZAM - SERVIS s.r.o. Křišťanova 1116/14, 702 00 Ostrava - Přívoz, tel: 596 135 422
email: zam@zam.cz

Související normy, předpisy, dokumenty

- Normy.....
- ČSN EN 33200-4.41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN EN 50014 Nevýbušná elektrická zařízení.
- ČSN EN 50020 Jiskrově bezpečná zařízení "i".
- ČSN EN 50039 Jiskrově bezpečné systémy.

Technické parametry

Napájecí napětí	Max. 24 V =
Proudový odběr	Max. 1 mA
Průřez připojovaných vodičů	Min. 1 mm ²
Počet snímaných stavů	1
Krytí	IP 54
Teplotní rozsah	- 20 až +40 °C
Rozměr	0,5 , 1 , 1,5 , 2 , 2,5 , 3 , 3,5 (m) dle požadavku
Hmotnost	7 – 9 kg
Pracovní poloha	Svislá +/- 5%
Provedení	Ex ia
Odpor na svorkách (bez hladiny)	Min. 5 MΩ
Relativní vlhkost vzduchu	Do 95 %

obr.1: Rozměrový náčrtek stavoznaku BOS-4T

