JBP-BOS – bodový odporový stavoznak

Certifikát: ATEX

Technické parametry:

Provedení	I M2 (M1) Ex de [ia] I
Napájecí napětí	24 V/AC, 230 V/AC
Příkon	1,8 VA
Max. dovolené zatížení výstupních kontaktů	250 V nebo 5 A / 100 VA
Elektrická pevnost vstup / výstup	> 4 kV ef. / 50 Hz
Okolní teplota	0°C až +40°C
Relativní vlhkost	max 95%
Krytí	IP 54
Rozměry	300 x 240 x 136 mm
Hmotnost	5,5 kg

Použití:
Jiskrově bezpečný odporový stavoznak JBP – BOS - X je určen k oddělení JB obvodů od obvodů silových v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu a uhelného prachu v dolech.

Popis:
Konstrukce zařízení je v pevném závěru, svorkovnice je v kombinovaném závěru zajištěné provedení a jiskrově bezpečný závěr. Zařízení se skládá z nevýbušné skříně elektroniky která je sestavena ze dvou nevýbušných závěrů.

Přístrojový závěr je v provedení Exd I, svorkovnicový závěr je kombinovaný, zajištěné provedení Exe I jiskrově bezpečný závěr Ex ia I. Prostory nevýbušných závěrů jsou propojeny třemi (dvěma) vícenásobnými nevýbušnými průchodkami PD podle typu převodníku. Počet vodičů průchodek je dán typem převodníku. Ve svorkovnicovém závěru jsou JB svorky odděleny kovovou přepážkou.

V přístrojovém prostoru je na liště DIN 35 jedna nebo dvě modulové jednotky BOS - 21, kovová přepážka a ochranné, síťové, přístrojové pojistky FU 1 a FU 2. Silové svazky vodičů jsou vedeny na pravé straně skříně, jiskrově bezpečné svazky vlevo.

Jednotka BOS – 21 obsahuje dva nezávislé kanály A a B , kontrola sepnutí výstupního relé je indikována led diodou na panelu modulu. Převodník může převádět dvě nezávislé binární informace JB obvodů. Vstupem převodníku mohou být také kontaktní sondy typu BOS nebo jiné vstupní informace založené na změně odporu.

Vstupy kabelů do svorkovnicového prostoru jsou samostatně pomocí plastových nevýbušných vývodek M20 x 1,5. Počet kabelových vývodek je dán typem převodníku. Část závěru s jiskrově bezpečnými vstupy je odlišena modrou barvou.

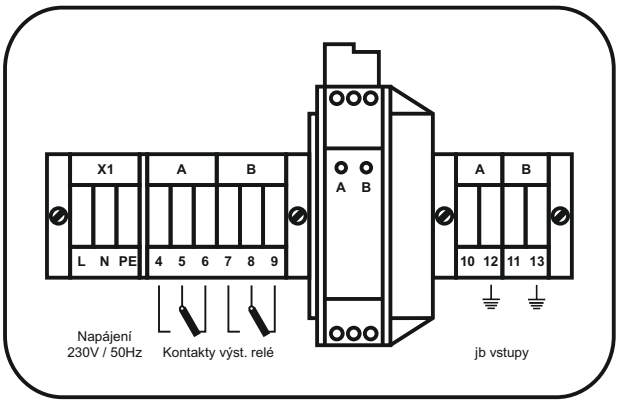
V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.

ZAM-SERVIS s.r.o. Křišťanova 1116/14 702 00 Ostrava - Přívoz
tel.: +420 556 685 111, email: zam@zam.cz, www.zam.cz

Tyto technické listy nejsou nabídkou ve smyslu zákona ČR č. 89/2012 Sb.

Bodový odporový stavoznak BOS 21 - vyhodnocovací jednotka

Certifikát: ATEX



BOS-21 (v rozváděči)

Použití:
Modulový hladinový stavoznak BOS-21 (bodový odporový stavoznak) můžeme použít pro různé funkce v elektrických obvodech automatizovaných procesů, spínání, blokování, řízení hladin, signalizaci a podobně.

- Jiskrově bezpečné provedení vstupních obvodů podle evropských norem.
- Měření a řízení hladin sypkých a tekutých vodivých látek kontaktními sondami.
- Zpožděný přítah, zpožděný odpad, zpožděný přítah i odpad, okamžitá funkce výst. relé.
- Dva nezávislé systémy (kanály) v jednom modulu.
- Snímání binárních informací JB obvodů (jiskrově bezpečný převodník).
- Sestavy s jedním nebo více moduly BOS–21 v krytí IP 54 , IP 65.
- Jednoduchá montáž na lištu DIN

Popis:
Modulová jednotka BOS–21 je umístěna v kompaktní skříni s uchycením na montážní lištu DIN 35. Na jedné straně skříně JBP-BOS jsou svorky pro napájecí napětí a svorky pro výstupní kontakty, na opačné straně jsou vstupní svorky jiskrově bezpečných vstupů.

Modul obsahuje dva nezávislé systémy (kanály) A a B. Kanál modulu sepne výstupní relé při přemostění vstupu odporem 0 až (X) KΩ podle nastavení.
Kontrola sepnutí výstupního relé je indikována led diodami A , B na panelu skříně. Podle potřeby lze zvolit u obou kanálů zpožděný přítah, zpožděný odpad, zpožděný přítah i odpad (cca 5 sec.) nebo okamžitou funkci výstupního relé.

Nastavení zpožďovacího režimu se provádí ve výrobě nebo dodatečně jako servisní úprava. Parametry výstupních kontaktů dovolují přímé připojení akčních výkonových členů do výkonu 100VA.

Technické parametry:

Provedení	Ex ia I/II C
Příkon	1,8 VA
Napájecí napětí	24V/AC, 230 V/AC
Impendance vstupu	10k
Dovolené zatížení výstupních kontaktů	Max 250 V nebo Max 5 A / 100 VA
Zpoždění funkce	2s [t] 8s
Elektrická pevnost vstup / výstup	4 kV ef. / 50 Hz
Teplota okolí	0°C až +40°C
Krytí modulu	IP 20
Krytí skříně	IP 54 , IP 65
Rozměry	100 x 75 x 35 mm
Hmotnost	0,2 kg

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.

ZAM-SERVIS s.r.o. Křišťanova 1116/14 702 00 Ostrava - Přívoz
tel.: +420 556 685 111, email: zam@zam.cz, www.zam.cz
Tyto technické listy nejsou nabídkou ve smyslu zákona ČR č. 89/2012 Sb.