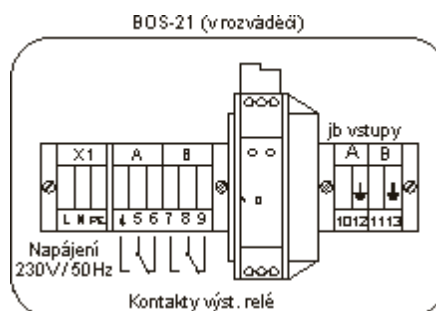




BOS 21 vyhodnocovací jednotka pro vodivostní sondu



Použití:

BOS-21 je dvoukanálový jiskrově bezpečný vyhodnocovací přístroj pro systémy měření hladin kapalin a sypkých látek na principu měření elektrické vodivosti nebo na principu sférického spínače.

Vodivostní princip je vhodný pro měření hladin pitné a odpadní vody, roztoků a směsí látek ve vodě, vlhkých materiálů, jemnozrnného uhlí, přesypu u pásových dopravníků apod. Na vstup je možno připojit také jiskrově bezpečný spínací obvod a použít BOS-21 k oddělení jiskrově bezpečného obvodu. K reléovým výstupům je možno připojit nadřazený řídicí systém nebo přímo akční výkonové prvky.

Přístroj BOS-21 musí být vždy umístěn v prostředí bez nebezpečí výbuchu, nebo se skříní odpovídající danému prostředí (např.: JPB-BOS pro důlní prostředí).

Popis:

Přístroj tvoří kompaktní modul s úchyty na lištu DIN. Na čelní straně jsou svítivé diody, které signalizují stav výstupních relé jednotlivých kanálů. Na spodní straně modulu jsou vstupy, na horní straně napájecí a výstupní svorky.

Oba kanály jsou nezávislé, se společnou zemí. Výstupy relé (přepínací kontakt) jsou galvanicky odděleny navzájem i od ostatních obvodů. Ve výrobě nebo i později - autorizovaným zásahem - je možno zvolit zpožděný přitah i odpad výstupního relé (cca 5s). Na vstupy se připojují vhodné sondy, např. BOS-4T, BOS -4L, nebo spínače, které slouží k vytvoření měřicího okruhu mezi zemí, materiálem a vstupem přístroje. Je-li odpor tohoto obvodu < 100kOhm, dojde k sepnutí relé.

Moduly se dodávají samostatně nebo zamontované po jednom nebo více kusech do rozvaděčů podle požadavků zákazníka pod označením K BOS-21.

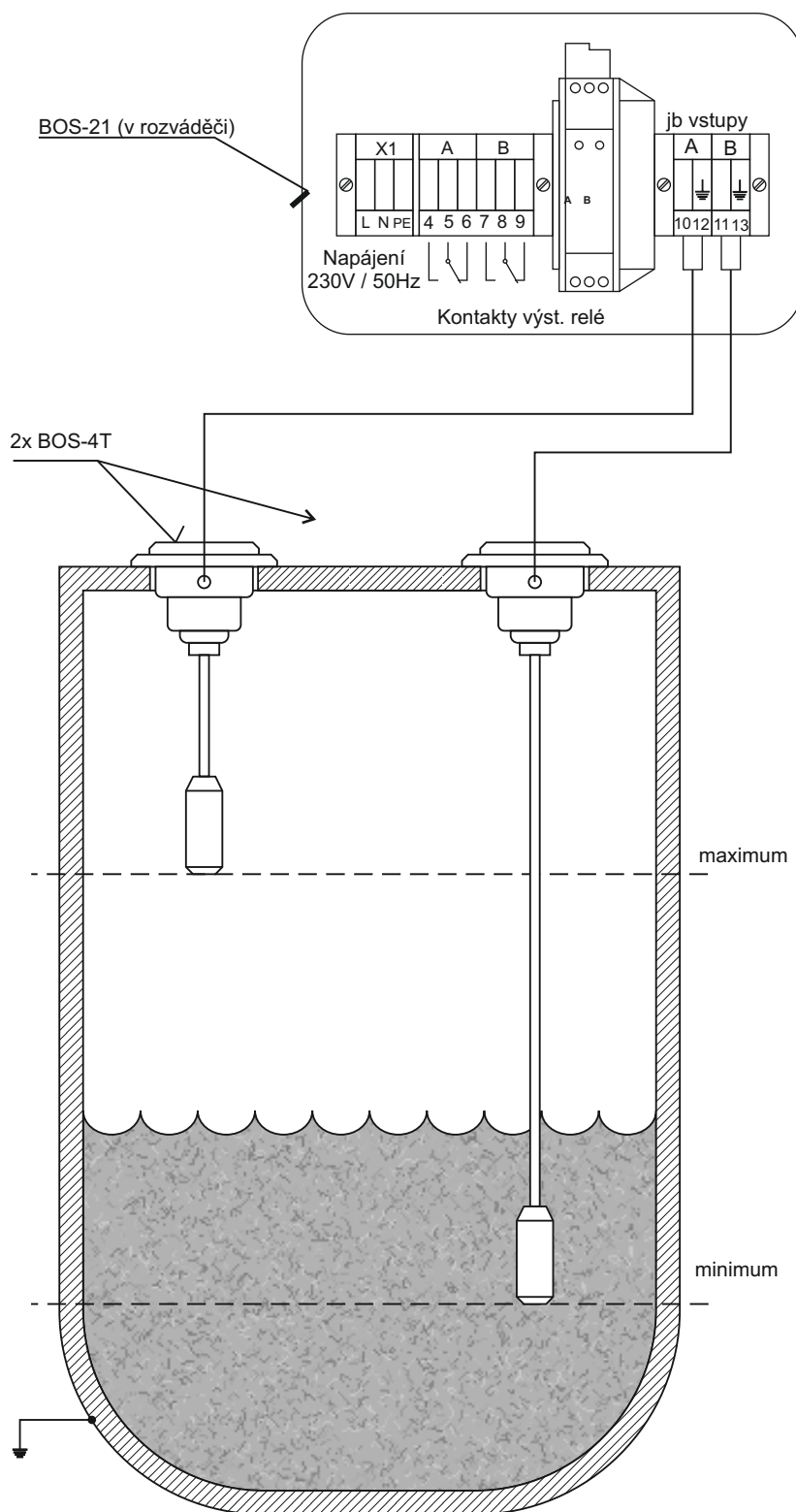
Technické parametry:

Napájení	230V / 50Hz
Příkon	1,8VA
Max. odpor okruhu sondy	100kΩ
Pracovní poloha	svíslá
Jiskrově bezpečný vstup	[EExia] I / II C
Max. kapacita připojeného vedení CEXT	100nF
Max. indukčnost připojeného vedení LEXT	500mH
Max. napětí v jiskrově bezpečném obvodě UMAX	34V
Max. proud v jiskrově bezpečném obvodě IMAX	2,3mA
Elektrická pevnost mezi vstupy a napájením	4kV
Zpoždění přitahu a odpadu výst. relé	0/5 s. nastavitelné
Max. spínací proud	300V / 0,3Ass
Pracovní teplota	-10°C ... +40°C
Hmotnost	0,2kg
Rozměry	100 x 75 x 35mm
Krytí	IP 20, IP 54 (BOS-21)
Krytí	IP 65 (K BOS-21)

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.



BOS 21 vyhodnocovací jednotka pro vodivostní sondu



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.