

INDIKÁTORY PRŮTRŽNÝCH MEMBRÁN MARSTON NÁVOD K MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ

Před instalací je nutné přečíst a pochopit celý tento návod



Pokyny k elektrickému zapojení indikátorů průtržných membrán a výměně smyčky indikátoru.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Čtěte před připojením smyček indikátoru k elektrickému systému.


Úkolem indikátoru průtržné membrány (BDI) Marston je poskytovat elektrický signál při prasknutí průtržné membrány. Tento signál může být připojen k alarmovému systému nebo procesnímu systému.

Indikátor je společností Baseefa (2001) Ltd certifikován v souladu se směrnicí 94/9/ES (ATEX) jako jiskrově bezpečný v nebezpečném prostředí při splnění několika podmínek.

1. Elektrické napájení smyčky musí být omezeno max. proudem 100 mA. Toho lze dosáhnout použitím vhodné spínací bariéry. Tyto bariéry musejí být certifikovány notifikovaným orgánem se schválením EHS pro prostředí EEx ia IIC.

2. Napájecí potenciál vzhledem k zemi za normálních i neobvyklých podmínek nesmí překročit 253 V RMS nebo 250 V DC.
3. Při použití Zenerovy diodové bariéry s bočníkem musí být sestava držáku průtržné membrány propojena s uzemněnou přípojnici bezpečnostní bariéry tak, aby měly stejný potenciál. Doporučuje se použít vhodný spojovací vodič s minimálním průřezem 4 mm².
Viz článek 12.2.4 normy BS EN 60079-14: 1977.
4. Je třeba zmínit, že konstrukce BDI je provedena tak, že nemusí vyhovovat požadavkům izolačního testu s napětím 500 V, který je obvykle požadován podle článku 5.7 normy EN 50020.

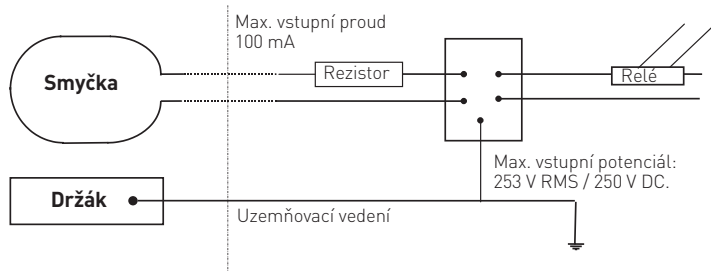
Když je smyčka připojena, jak bylo popsáno, je společností Baseefa (2001) Ltd certifikována pro prostředí:

- EEx ia IIC T6. (-20 °C ≤ Ta ≤ +75 °C)
- Moduly dle směrnice 94/9/ES (ATEX):  II 1 GD 85 °C
- Číslo certifikátu: Baseefa03ATEX0196X

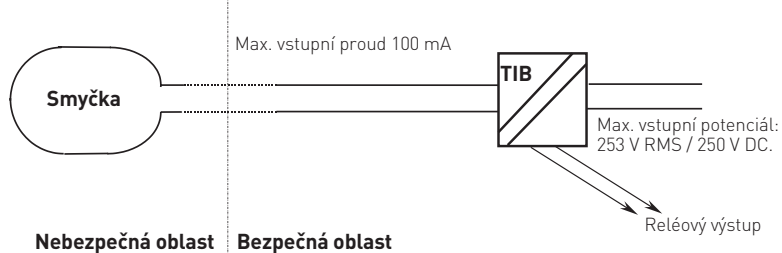
INDIKÁTORY PRŮTRŽNÝCH MEMBRÁN MARSTON

NÁVOD K MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ

1. Zenerova diodová bariéra s bočníkem



2. Izolovaná bariéra transformátoru



Nebezpečnou oblastí může být zóna 0, 1 nebo 2.
Moduly dle směrnice 94/9/ES (ATEX): - II 1 GD 85 °C

TYPICKÉ INSTALACE

Pokud jsou průtržné membrány vybaveny indikátory (BDI), musíte si kromě dodaných běžných instalačních pokynů přečíst i následující pokyny.

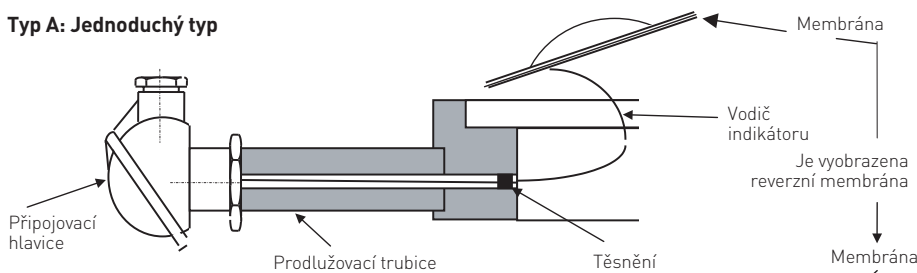
Dávejte pozor, abyste nepoškodili smyčku indikátoru nebo vodiče. Tyto vodiče jsou choulostivé a snadno dochází k jejich poškození.

1. Je-li sestava vybavena systémem obsahujícím „průchozí tlakové těsnění“ (typ B), při montáži membrány do držáku opatrně protahujte vodiče indikátoru prodlužovací trubicí, dokud se neobjeví na konci.

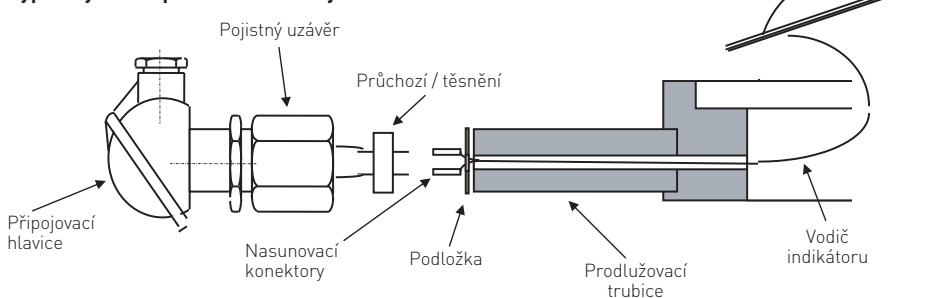
2. Po úplném sestavení membrány připojte vodiče indikátoru k přírodním kolíkům a současně zkontrolujte, zda se na místě nachází těsnění. Pečlivě připevněte pojistný uzávěr a připojovací hlavici. Pomocí pojistné matice zafixujte orientaci připojovací hlavice. Otevřete hlavici a připojte vodiče ke svorkám.
3. V případě jednoduchého typu (typ A) připojte pomocí konektorů vodiče indikátoru k vodičům vyčnívajícím na odfukovou stranu držáku.

4. Před montáží do zařízení zkontrolujte spojitost obvodu. Po dokončení montáže do zařízení připojte vodiče přístrojového vybavení ke svorkám připojovací hlavice. Ještě jednou zkontrolujte spojitost a ověřte, zda není mezi vodičem a držákem uzavřený obvod. Zavřete a zabezpečte kryt hlavice.

Typ A: Jednoduchý typ



Typ B: Systém s průchozím tlakovým těsněním



INDIKÁTORY PRŮTRŽNÝCH MEMBRÁN MARSTON

NÁVOD K MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ

MONTÁŽ VZDÁLENÝCH INDIKÁTORŮ

Vzdáleně montované indikátory průtržné membrány Marston poskytují při protřžení membrány elektrický signál. Tento signál může být připojen k alarmovému systému nebo systému procesního řízení. Vzdáleně montovaný indikátor sestává z izolované vodivé smyčky připojené k předem oslabenému polyamidu nebo podobnému filmu. Když dojde k protřžení membrány, přeruší se smyčka a díky tomu elektrický obvod a je tak inicializován signál. Vzdáleně montované indikátory jsou k dispozici pro kompletní sortiment průtržných membrán Marston, a to jak pro originální zařízení, tak pro repasování stávajících sestav v terénu. BDI se montuje mezi odfukovou stranu držáku a protilehlou potrubní přírubu. Nepoužívejte žádná jiná těsnění, pokud výrobce nepožaduje jinak. K připojení smyčky k elektrickému systému slouží volné přívody.

JISKROVÁ BEZPEČNOST

Vzdáleně montovaný BDI je společností Baseefa (2001) Ltd certifikován v souladu se směrnicí 94/9/ES (ATEX) pro použití v nebezpečném prostředí a splňuje požadavky Code EEx ia IIC T6. Ke splnění požadavků předpisu musí být elektrické napájení systému omezeno maximálním proudem 100 mA.

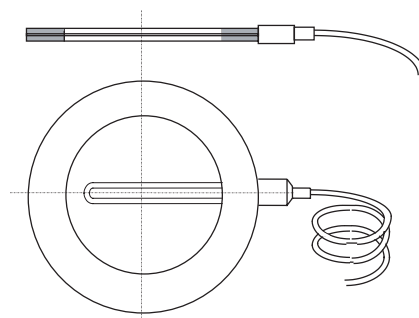
LIKVIDACE

Produkty musejí být zlikvidovány v souladu s místními a národními předpisy.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovitá světlost (mm)	Rozsah tlaků a teplota	
	Minimální tlak protřžení (bar)	Max. provozní teplota (°C)
25	1.50	200
50	0.50	200
80	0.34	200
100	0.25	200

Vzdálený indikátor membrány



Společnost Emerson, Emerson Automation Solutions ani žádná z jejich přidružených společností nepřebírají žádnou odpovědnost za výběr, používání nebo údržbu jakéhokoli produktu. Odpovědnost za správný výběr, použití a údržbu jakéhokoli produktu spočívá výhradně na kupujícím a koncovém uživateli.

Marston je známka ve vlastnictví jedné ze společností patřících do obchodní jednotky Emerson Automation Solutions společnosti Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson a logo Emerson jsou ochranné známky a servisní známky společnosti Emerson Electric Co. Všechny ostatní známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Obsah této publikace je určen pouze k informativním účelům. Přestože byla přijata veškerá možná opatření k zajištění přesnosti, nelze uvedené informace vykládat jako záruky nebo garance, ať už výslovné nebo mlčky předpokládané, týkající se zde popisovaných produktů či služeb nebo jejich použití či použitelnosti. Veškerý prodej se řídí obchodními podmínkami, které jsou k dispozici na vyžádání. Vyhraujeme si právo na provádění úprav nebo vylepšení konstrukce nebo specifikací těchto produktů, a to kdykoli a bez předchozího upozornění.