

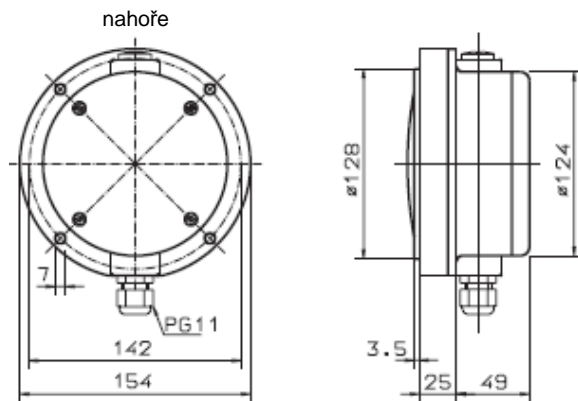
Provozní návod

Membránový indikátor k monitorování stavu naplnění materiálem v silech a zásobnících. Jestliže sypký materiál dosáhne úrovně membrány a začne ji prohýbat, indikátor vygeneruje signál.

MFD - ..
MFD - .. - B0

k zabudování v libovolné poloze

Rozměry



Technická data

Konstrukční materiály

pouzdro		GFK
membrána	u MFD-N .	NBR
	u MFD-V .	VITON
montážní	u MFD- .N	pozink. ocel
kroužek	u MFD- .E	nerez

Barva šedá

Montážní

poloha libovolná

Teplota -20 °C ... +70 °C

okolí

Rozsah tlaků 0 barů

Údržba žádná

Hmotnost 0,73 kg

Elektrická data

kontakt 2 A/250 V_{stř}
bezpotenciálový, přepínací

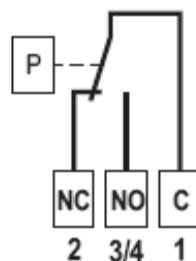
zpoždění odezvy žádné

kabel. průchodka šroubení PG 11

krytí IP 65 podle DIN EN 60529

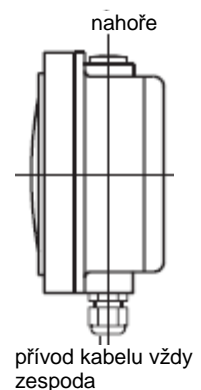
krytí
s doplňkem B0  II 3/3D T 80 °C IP65

Schéma



Montáž

1. Membránový indikátor stavu naplnění s těsnícím kroužkem nasadte na přírubu zásobníku a přišroubujte jej šrouby M6 s podložkami.
2. Membránový indikátor zapojte do elektrického obvodu.
3. Kabelové šroubení pevně dotáhněte a převlečnou matici dotáhněte tak, až bude kabelová průchodka těsná (viz zadní strana).



Nejprve si přečtete bezpečnostní pokyny a dodržujte pravidla, jež jsou uvedena v provozním návodu.

Bezpečnostní pokyny

1. Instalaci, uvádění do provozu a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál s potřebnými znalostmi z oboru elektrotechniky.
2. Při realizaci elektrické přípojky dodržujte místní a zákonem stanovené předpisy a/nebo VDE 0100.
3. Před připojením na elektrickou síť porovnejte štítkové údaje se skutečným napětím, na něž zařízení připojujete.
4. V přívodu napájení musí být zapojena pojistka (max. 4 A).
5. V případě připojení induktivní zátěže chraňte přepínací kontakty zařízení před napěťovými špičkami.
6. Zařízení uvádějte do provozu pouze tehdy, je-li kompletně zakrytíváno.
7. Než zařízení odkrytujete, vypněte napájení.



nebezpečné
dotykové
napětí



Jak se zařízením zacházet v prostředích s nebezpečím výbuchu

9. Na instalaci, uvádění do provozu, demontáž a opravy musí dozorovat kvalifikovaný odborný pracovník s potřebnými vědomostmi o práci ve výbušném prostředí. Tento pracovník musí také vždy provést potřebnou kontrolu.
10. Zařízení smí být montováno pouze v ostění těch sil nebo zásobníků, které nejsou plněny pomocí pneumatického plnicího zařízení a jejichž vnitřek i vnějšek je zařazen do zóny 22.
11. Při instalaci membránového čidla stavu naplnění do ostění sil s rozdílnými atmosférickými podmínkami nemá rozdílový tlak na přírubě překročit 10 mbarů, provozní teplota membrány nemá být vyšší než 70 °C.
12. Aby bylo dosaženo potřebného krytí, musí být kabelové šroubení při instalaci dotaženo momentem minimálně 2,0 Nm (při zkoušce podle EN 50262 je při momentu 3,0 Nm krytí IP68, 5 barů – 30 minut).
13. Podle vlastností sypkého materiálu a podle opotřebení membrány musí provozovatel stanovit nebo odhadnout, v jakých časových intervalech musí být membrána indikátoru stavu naplnění přezkoušena na těsnost, aby bylo zachováno potřebné krytí (prachotěsnost). Tyto kontroly je nutné pravidelně opakovat.
V případě defektu je zapotřebí membránu vyměnit.
14. Dodržujte požadavky DIN EN 50281-1-2, a to zvláště s ohledem na úsady prachu a s ohledem na teploty. Dodržujte příslušné předpisy.