

Návod na instalaci Exn provedení

Snímače tlaku a výšky hladiny kapalin

typ/model:

26.600 / DMD 331 / DMK 331 / DMK 351 / DMP 331 / DMP 333 / DMP 341 / DMP 343 / LMK 331 / LMP 331

Provedení: 4...20mA / 2vodič

Typ ochrany proti nebezpečí výbuchu: II 3G Ex nA IIC T4 Gc dle ČSN EN 60079-15 ed.3/2010

Odolnost proti přepólování napájení a zkratu na výstupu: trvalá

Výstup: 4...20 mA

Přetížitelnost tlakem: 2x

Provozní rozsah teplot: -20 °C ... +60 °C

Izolační odpor: min. 100 MΩ / 100 V

Životnost: min. 20 x 10⁶ tlakových cyklů

Krytí: min. IP65

Relativní vlhkost: max. 95 % při teplotě 40 °C

Elektrická pevnost: 500 V / 50 Hz

Maximální napájecí napětí: Ub = 30 V

Instalace Zařízení musí být instalováno na místě s nízkým rizikem mechanického poškození.

Odolnost proti elektromagnetickému rušení:

- Elektrostatický výboj dle ČSN EN 61000-4-2 ed. 2/2009 – stupeň přísnosti 4 kV dle ČSN EN 61326-1
- Elektromagnetické pole dle ČSN EN 61000-4-3 ed. 3/2006 – stupeň přísnosti 10 V / m dle ČSN EN 61326-1
- Přechodové jevy (BURST) dle ČSN EN 61000-4-4 ed. 2/2005 + ed. 3/2013 – stupeň přísnosti 2 kV dle ČSN EN 61326-1
- Magnetické pole síťového kmitočtu dle ČSN EN 61000-4-8 ed. 2/2010 (50Hz, 30 A / m)
- Vysokofrekvenční rušení po vedení dle ČSN EN 61000-4-6 ed. 3/2009 + ed.4/2014 (0,15 ÷ 80 MHz, 3 V, AM 80 %); kritérium hodnocení A dle ČSN EN 61326-1
- Vyzařování vysokofrekvenčního pole dle ČSN EN 55022 ed. 3/2011 (30 ÷ 1000 MHz, horizontálně, vertikálně); třída B dle ČSN EN 55022

Návod na instalaci snímačů

Instalace musí být provedena v souladu s normou ČSN EN 60079-14.

Vzhledem k nebezpečí poškození plastového konektoru musí být snímače instalovány v místě s nízkým rizikem mechanického poškození a musí být adekvátně chráněny proti padajícím objektům.

Nekovové části krytu zařízení musí být chráněny před přímým slunečním zářením.

Snímače mohou být instalovány pouze v prostoru s nebezpečím výbuchu označeném „Zóna 2“!

V prostoru označeném „Zóna 0“ nebo „Zóna 1“ nesmí být snímače použity!

Zařízení může být instalováno v normálních atmosférických podmínkách (tlak vzduchu 0,8 bar ... 1,1 bar).

V prostoru s nebezpečím výbuchu **je zakázáno otevírat pod napětím** kterékoliv víko nebo ucpávku snímače!

Elektrické připojení

Snímač musí být připojen na napájecí zdroj, s omezením výstupního napětí na max. 30V a s omezením výstupního proudu na max.150 mA.

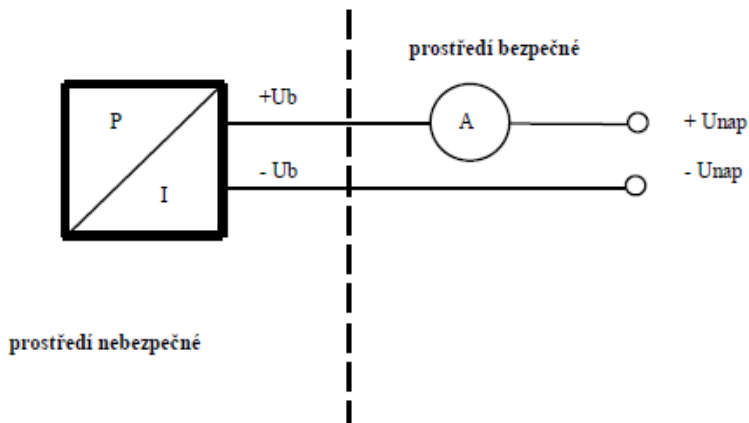
Elektrická instalace musí být provedena kabelem vhodného průměru, aby bylo umožněno dobré utěsnění kabelové průchodky konektoru snímače, tj., aby bylo dodrženo krytí min. IP 65.

Elektrická pevnost kabelu musí být min. 500 V / 50 Hz.

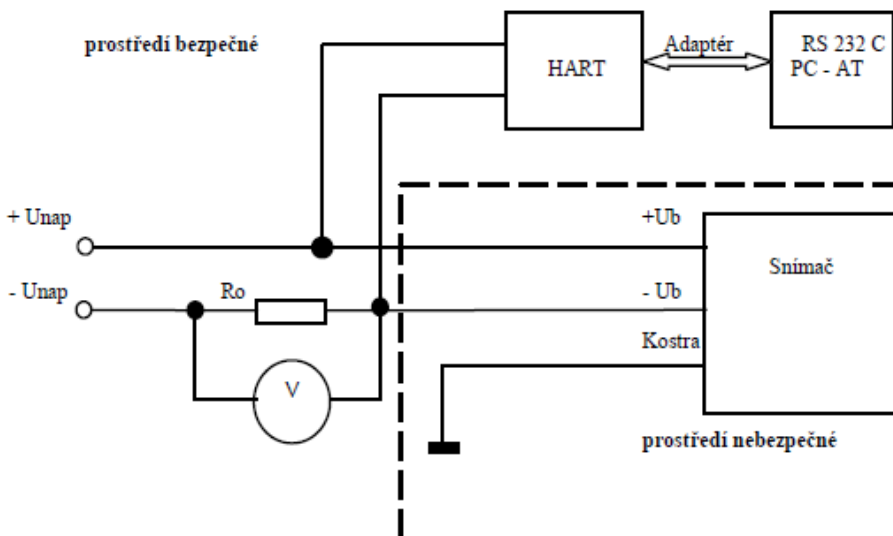
Ex n

Návod na instalaci Ex n provedení

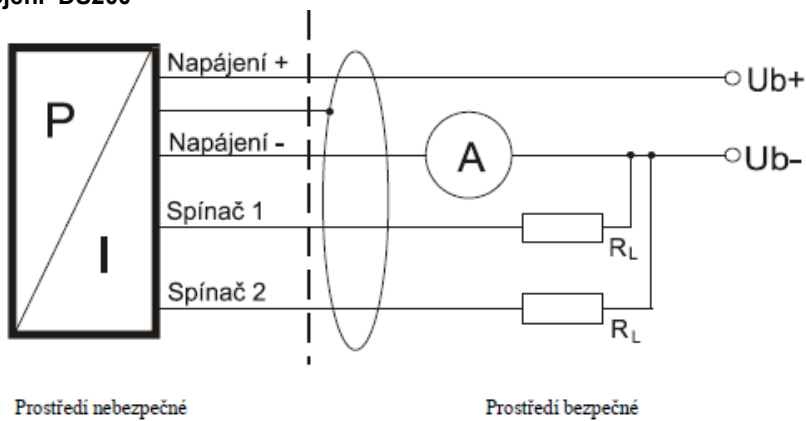
EI. zapojení snímačů



EI. zapojení snímače včetně digitální komunikace s PC:



Zapojení DS200



Mechanické připojení:

Tlaková přípojka snímače se našroubuje do odpovídajícího návarku pomocí klíče OK27.

Důležité zásady pro instalaci a provoz snímače tlaku:

- při montáži snímače nepoužívejte násilí
- u malých tlaků do 2 bar je nutno respektovat provozní polohu, protože naměřený údaj může být závislý na poloze snímače tlaku
- pro plynná média instalovat snímač tlaku tak, aby případný kondenzát odtékal od membrány dolů
- u hydraulických systémů je třeba zvolit polohu, která zamezí hromadění plynových bublin v prostoru před membránou snímače.
- při měření páry je nutné připojit snímač přes kondenzační smyčku, tlumič tlakových rázů a popř. přes vhodný tlakoměrový ventil

Čištění membrány:

- používat chemické prostředky
- nečistit mechanicky
- neužívat tlakovou vodu
- nedotýkat se membrány jakýmkoliv předmětem