

spirax sarco

PA420

TI-P693-28-CS
EMM Vydání 1

Předzesilovač pro kapacitní hladinové sondy s výstupem 4 - 20 mA

Popis

Předzesilovač PA420 je určen pro kapacitní hladinové sondy Spirax Sarco LP20 a LP21. Je napájen proudovou smyčkou. Zesiluje změřenou kapacitu a převádí ji na výstup 4 - 20 mA proporcionálně odpovídající výšce měřené hladiny v nádrži nebo kotli. Proudový signál z PA420 lze použít pro regulátory Spirax Sarco a běžné průmyslové regulátory pro řízení nebo monitorování úrovně hladiny.

Předzesilovač se skládá z válcového těla z austenitické nerez oceli se závitem pro našroubování na sondu a konektoru Typ A EN 175301-803 (DIN 43650) / ISO 4400 s kabelovou průchodkou Pg 11. Pro nastavení předzesilovače slouží dvě tlačítka a dvoubarevná LED (červená / zelená).

Hlavní vlastnosti:

- Kompaktnost, pevné uchycení na sondě.
- Může být demontován / nahrazen bez nutnosti manipulace se sondou.
- Bezúdržbové provedení.
- Vhodný pro všechny délky sond Spirax Sarco (370 - 1 500 mm).

Schválení:

- TÜV, VdTÜV-Merkblatt, Wasserstand 100 - 2017.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EC.

Upozornění:

Sonda není vhodná pro venkovní instalaci bez dodatečné ochrany před vlivy okolního prostředí.

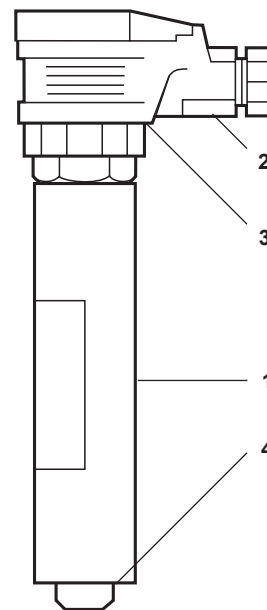
Omezující podmínky

Rozsah teploty okolí	0 - 70 °C
Stupeň znečištění	3
Vodivost vody	5 µS / cm nebo 5 ppm
Maximální délka kabelu	100 m (stíněný)

Technické údaje

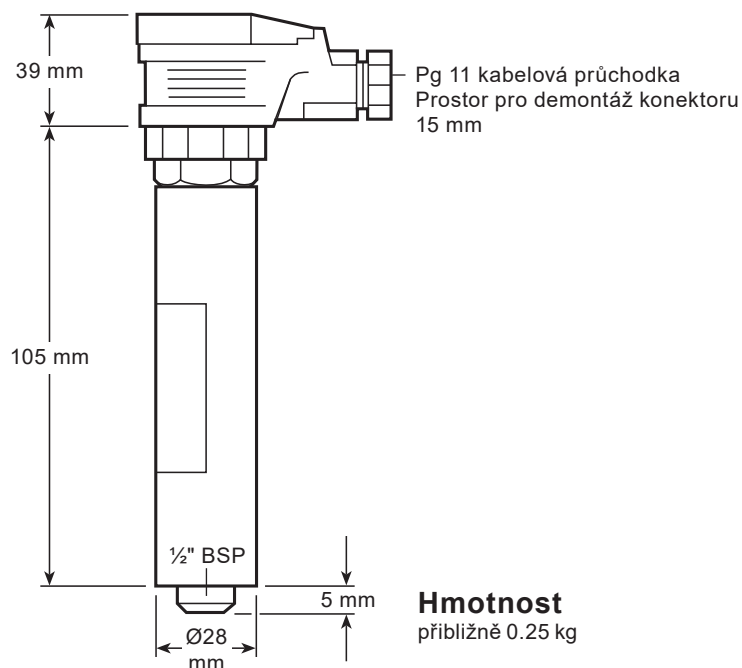
Napájecí napětí	9 - 26.4 Vdc
Proudová smyčka	4 - 20 mA
Maximální zatížení	500 Ω
Linearita	2% FSD
Izolační napětí	100 Vdc (kapacitní)

Materiály



Pol.	Část	Materiál
1	Těleso	Austenitická nerez ocel třídy 300
2	Konektor a kabelová průchodka	Polyamid s plnivem ze skelných vláken
3	Těsnění konektoru	Silikonová pryž
4	'O' kroužek	Nitrilová pryž

Rozměry (přibližné) v mm



Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Tento dokument neobsahuje dostatek informací pro bezpečnou montáž sondy a souvisejícího systému. Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě dodávaným s výrobkem.

Základní montážní doporučení:

Předzesilovač PA420 se přišroubuje na vrchol kapacitní sondy a utáhne rukou. Pro utěsnění spoje předzesilovače a sondy použijte dodaný 'O' kroužek. 'O' kroužek se dodává jak s předzesilovačem PA420, tak s kapacitní sondou. Použijte pouze jeden 'O' kroužek. Upozornění: Sonda není vhodná pro venkovní instalaci bez dodatečné ochrany před vlivy okolního prostředí.

Údržba:

Žádná speciální údržba není vyžadována.

Jednotky pro řízení úrovně hladiny kotlů a příslušné alarmy podléhají pravidelnému testování a kontrolám dle platných provozních, bezpečnostních a místních předpisů.

Náhradní díly

K předzesilovači se nedodávají žádné náhradní díly.

Specifikace

Předzesilovač Spirax Sarco typ PA420 pro použití s kapacitními sondami Spirax Sarco. Předzesilovač má tělo z austenitické nerez oceli, závitové připojení a konektor DIN 43650 s kabelovou průchodkou Pg 11.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Předzesilovač Spirax Sarco PA420.