

Průtokový senzor VA 550 pro vysoce náročné průmyslové aplikace

pro stlačený vzduch a plyny. Verze ATEX je k dispozici pro aplikace ve výbušném prostředí.

Průtokový senzor pro náročné průmyslové aplikace

Ponorný senzor VA 550 představuje ideální průtokový senzor pro instalaci do stávajících potrubí stlačeného vzduchu resp. plynu o průměru od 3/4" až do DN 500.

Mimořádné mechanické parametry:

- Robustní nárazuvzdorný obal z odlévaného hliníku pro venkovní použití IP 67
- Všechny díly přicházející do kontaktu s médiem jsou zhotoveny z nerezové oceli 1,4571
- Jako ponorný senzor je vhodný pro průměry od 3/4" až do DN 500
- Na přání s atestem ATEX II 2G Ex d IIC T4 od ATEX
- Na přání se schválením DVGW pro zemní plyn (up to 16 bar)
- Tlakový rozsah až do 50 Barů, speciální verze až do 100 Barů
- Teplotní rozsah až do 180 °C
- Nejsou zde žádné pohyblivé díly, proto nepodléhá opotřebení
- Senzor je velice robustní, snadno se čistí
- Snadná montáž a demontáž pod tlakem pomocí 1/2" kulového ventilu
- Otočná skříň, displej je otočný o 180°
- Bezpečnostní kroužek pro montáž a demontáž pod tlakem
- Hloubková měrka se stupnicí pro přesnou instalaci



Parametry speciální měřicí technologie:

- 4 hodnoty na displeji: Nm³/h, Nm³, Nm/s, °C, přičemž jednotky jsou libovolně nastavitelné
- Hodnoty min/max a denní / hodinové / minutové průměrné hodnoty jsou libovolně nastavitelné
- Všechny měřicí hodnoty, nastavení jako druh plynu, vnitřní průměr, výrobní číslo atd. Jsou vyhledatelné pomocí sběrnice Modbus RTU
- Komplexní diagnostické funkce lze vyčíst na displeji nebo prostřednictvím dálkového přístupu přes sběrnici Modbus, jedná se např. o – překročení hodnot max/min °C, kalibrační cyklus, chybové kódy, výrobní číslo, všechny parametry lze vyčíst a nastavit
- Oznámení v případě překročení kalibračního cyklu
- Přesnost standardní verze 1.5 % měřicí hodnoty ± 0.3 %.
- Přesnost přesné verze 1.0 % měřicí hodnoty ± 0.3 % až do
- 40 kalibračních bodů s certifikátem
- Měřicí rozsah 1 : 1000 (0.1 až do 224 m/s)
- Konfigurace a diagnostika prostřednictvím displeje, ruční nástroj
- PI 500, PC servisní software v místě aplikace
- Druh plynu (vzduch, dusík, kyslík, argon atd) je libovolně nastavitelný
- Referenční podmínky °C a mBarů / hPa jsou libovolně nastavitelné
- Nastavení nuly, potlačení objemu úniků
- Zanedbatelný úbytek tlaku
- Průtok se měří v obou směrech prostřednictvím směrového prepínače