

Misuratori di portata ad ultrasuoni per canali venturi

Il convertitore di portata Riels AP5122 esegue le seguenti funzioni:

- acquisisce ed elabora un segnale di livello proveniente da una sonda di livello ad ultrasuoni Riels AP5136/F compensata in temperatura
- fornisce su un display LCD una indicazione in unità tecniche della portata istantanea e della totalizzazione.
- fornisce una uscita in corrente 4÷20 mA standard proporzionale alla portata.
- gestisce fino a quattro uscite digitali programmabili come ripetizione totalizzatore ed allarmi (come ad esempio portata minima / massima).

Optionals convertitore

- uscita seriale RS232 o 485 per trasmissione dati a unità di supervisione, per programmazione o per stampante locale;
- n° 2 uscite digitali di potenza (5A-110Vac/dc);
- uscita continua di livello 4 ÷ 20 mA
- funzioni speciali a richiesta

Accessori

- cornice per montaggio a fronte quadro 3U per 19" rack;
- palina / tettoia di protezione (versione da campo)

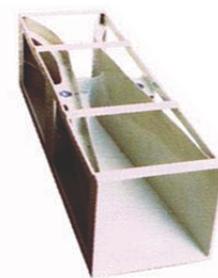


Convertitore AP5122/V

Da abbinare a:



Sonda ad ultrasuoni AP5136/F



Canale venturi BS

Dati tecnici convertitore

Versione	Industriale HI-TECH a microprocessore con tecnologia C-MOS, con memorie non volatili (EEPROM), c.i. zoccolati H.R.
Montaggio	Da campo o da quadro
Contenitore	Con porta trasparente in materiale plastico (da campo); in alluminio in formato rack (da quadro)
Fondo scala	Programmabile da tastiera
Tastiera	In chiaro a 16 tasti, antipolvere, policromatica con chiave d'accesso
Visualizzazione	Alfanumerica, programmabile su LCD (2 righe x 16 caratteri)
Totalizzatori	n° 2 (assoluto e resettabile a 8 cifre)
Ingresso misura	Da sonda ad ultrasuoni AP5136/F
Uscita continua	Portata 4 ÷ 20 mA attiva (max 600 Ω) separata galvanicamente; livello vedi optional
Uscite digitali	n° 4 (6) con contatto n.o. (max 50 Vdc - 0,2 A) programmabili da tastiera come soglie di allarme o ripetizione totalizzatore
Tempo di filtro	Programmabile da tastiera
Precisione	±0,1% F.S.
Autodiagnosi	Con segnalazione di avaria su LCD
Collegamenti	Con morsettiera / pressacavi PG11/PG13,5
Protezione elettrica	Filtro di linea, fusibili e varistori sull'alimentazione (CE)
Protezione meccanica	IP65 (da campo); IP55 (da quadro) (CEI EN 60529)
Temp. ambiente	-10 ÷ 50 °C (-20 ÷ 60 °C)
Umidità	4 ÷ 95 % non condensante
Alimentazione	Standard 220/110 Vac ± 10 % (3W), altre a richiesta
Dimensioni	L240 H210 P110 mm (da campo); L213 H128 P200 mm (da quadro)
Peso	2 Kg
Burn-in	120 ore
MTB	100.000 ore

Dati tecnici canale venturi BS

Materiale	Polipropilene PP (optional acciaio inox)
Portate	fino a 8000 m³/h
Errore globale	BS 75 – 300 = 5% del F.S.
	BS 400 – 900 = 4% del F.S.
	BS 1000 – 1600 = 3% del F.S.

Sonda ad ultrasuoni

La misura si basa sul principio della propagazione delle onde sonore (ultrasoniche) in aria. La sonda Riels AP5136/F è dotata di una capsula che emette e riceve una frequenza ultrasonica. Il tempo che intercorre tra l'emissione e la ricezione è funzione della distanza tra la fonte emettitrice e la superficie di rimbalzo.

Questa sonda non è adatta per liquidi che formano schiuma superficiale.

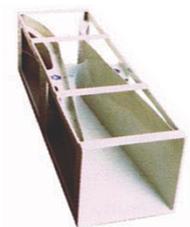
Optional

- supporti speciali, staffe regolabili e flange di fissaggio

Da abbinare a:



Convertitore AP5122/V



APBS Canale venturi



Dati tecnici

Attacco	filettato 2"
Materiale	plastico
Temp. di lavoro	-30 ÷ 70 °C
Campo di misura	0,5 ÷ 5 m (secondo canale)
Display	digitale
Risoluzione	1 mm
Precisione	±0,2% de f.s. programmato (con compensazione di temperatura)
Grado di protezione	IP67 (CEI EN 60529) protetta contro temporanea immersione (30') ad 1m di profondità
Collegamenti	con morsettieria
Dimensioni	h267 x d.130 mm
Uscita	4 ÷ 20 mA tecnica a 2 fili
Alimentazione	20 ÷ 30 Vdc
Burn-in	120 ore
MTBF	100.000 ore