



Top-Trak® Modello 820S

Misuratore di portata massica gas di precisione in acciaio inox

Top-Trak® Modello 820S di SIERRA è stato sviluppato per ottenere misure precise in tutti i gas di processo e in campi da 10 sccm a 0 a 500 slpm. Poiché tutti i materiali delle parti bagnate sono in acciaio inox 316, il dispositivo è adatto per la maggioranza dei gas puliti, inclusi quelli corrosivi con pressioni fino a 500 psig (34 barg). L'eccezionale accuratezza di Top-Trak è in funzione di un sensore di portata in platino, estremamente stabile. Questo sensore è stato continuamente migliorato per minimizzare la deriva nel tempo e il suo largo diametro interno evita intasamenti e contaminazioni e crea una perdita di pressione minima nell'installazione. Il display opzionale del modello 820S

indica direttamente la portata massica nell'unità ingegneristica definita dall'utente. Fornisce un segnale di uscita lineare 0-5 Vcc o 4-20 mA proporzionale alla portata massica a scopo di registrazione, archiviazione dati o controllo. L'ampia scelta di dimensioni, elettroniche, connessioni al processo e opzioni di ingresso/uscita offrono flessibilità, versatilità e un sistema specifico per l'applicazione.



Dati tecnici

Accuratezza	±1,5% f.s., inclusa linearità standard ±1% f.s. (opzionale)
Ripetibilità	±0,5% f.s.
Tempo di risposta	Costante di tempo 800 ms; 2 sec (tipicamente) fino a ± 2% del valore finale su 25...100% del fondo scala
Campo di portata	0...10 sccm fino a 0...500 slpm; i campi di portata specificati sono per una portata equivalente di azoto a 760 mm Hg e 21 °C (70 °F); disponibili altri campi in altre unità ingegneristiche
Pressione del gas	500 psig (34 barg) max.; 30 psig (2 barg) ottimale
Temperatura	Gas/ambiente 0...50°C (32...122 °F)
Alimentazione	12-15 Vcc, (15 Vcc nominali), 100 mA max. 24 Vcc opzionale, specificare all'ordine
Segnale di uscita	Lineare 0-5 Vcc, resistenza di carico min. 1000 Ω Lineare 4-20 mA, resistenza loop 500 Ω max.
Display	LC 3,5 cifre; rimovibile per montaggio separato

DATI TECNICI
TOP-TRAK 825S/826S

DATI TECNICI
TOP-TRAK 822/824

DATI TECNICI
TOP-TRAK 826/827

DATI TECNICI
TOP-TRAK 822S/824S

MANUALE

- Monitoraggio diretto della portata massica che elimina la necessità di misure di pressione e temperatura
- Corpo di misura in acciaio inox 316 per i gas più tossici e corrosivi
- Adatto a pressioni fino a 500 psig (34 barg)
- Visualizzazione digitale della portata massica sul misuratore o in versione separata per montaggio a fronte quadro
- Trasmissione elettronica della portata massica a scopo di controllo o archiviazione dati
- Tubo di misura largo e dritto per cadute di pressione ridotte e adeguata pulizia
- Sensore in platino per deriva di zero ridotta e ripetibilità a lungo termine
- Taratura con standard primari per garantire accuratezza e tracciabilità NIST
- Struttura compatta per una semplice installazione
- Approvazione CE

