



SmartTrak® 50

Controllo economico e misura della portata massica dei gas

SmartTrak® 50 di SIERRA è una serie di controller per la portata massica dei gas sviluppato per rispondere ai requisiti economici del settore OEM fornendo qualità e prestazioni eccellenti. Consente un controllo preciso e affidabile; offre un'accuratezza di +/- 1,0% del fondo scala. La valvola di controllo ad azione diretta minimizza le perdite e offre un tempo di risposta di 300 ms alle variazioni del setpoint.

A differenza di molti produttori, SIERRA utilizza sensori di portata con capillari in acciaio inox 316L e platino che garantiscono il perfetto controllo della portata massica di quasi tutti i gas puliti.

Dati tecnici

Accuratezza	±1,0% f.s. per gas comuni (aria, Ar, CO ₂ , CO, CH ₄ , He, H ₂ , O ₂ , N ₂)
Ripetibilità	±0,25% f.s.
Campo di portata	20 sccm/nccm fino a 50 slpm/nlpm
Tempo di risposta	Costante di tempo 300 ms regolabile
Pressione del gas	145 psig (10 barg) max., prova burst a 225 psig (15 barg)
Temperatura	Gas/ambiente 0...50 °C
Alimentazione	Misuratore 15 o 24 Vcc (±10%) 85 mA regolato Controller: 24 Vcc (±10%), 315 mA, regolato, in opzione RS 485 + 130 mA
Materiali parti bagnate	Corpo di misura in alluminio anodizzato o acciaio inox 316. Tubi di misura in acciaio inox 316L; O-ring e guarnizioni valvole in Viton®
Interfacce	RS232, RS485 indirizzabile
Approvazioni	CE



- Prestazioni da controllore di portata massica digitale a un prezzo OEM
- Controllo di portata massica fino a 50 slpm (nlpm)
- Tecnologia del sensore in platino e 316L SS avanzata e LFE brevettato per prestazioni lineari eccellenti
- Disponibili sia con corpo in alluminio, sia in acciaio inox 316 con elastomeri Viton®
- Display locale con controllo digitale del setpoint e segnali di uscita/ setpoint analogico opzionali
- Flessibilità di installazione grazie a porte comm I/O DB9
- Zero e span regolabili in campo

SCHEDA TECNICA
Low flow

SCHEDA TECNICA
Medium flow