

Sensore di pressione differenziale per applicazioni portatili



- ▶ Trasduttore di pressione differenziale con sensori di pressione piezoresistive
- ▶ Il sensore misura la pressione nei due ambienti tramite i tubetti di silicone inclusi, e fornisce direttamente la differenza delle due misure
- ▶ Settori tipici in cui vengono applicati i misuratori di pressione differenziale sono HVAC: verifica intasamento dei filtri, misura della portata di aria negli impianti di ventilazione, collaudo degli ambienti sovrapressione
- ▶ Applicabili a Tubi di Pitot per la misura della velocità dell'aria direttamente calcolabile se il sensore è connesso ai data logger LSI LASTEM. Portata dell'aria e Numero di ricambi d'aria sono calcolabili direttamente dal data logger
- ▶ Laboratorio interno accreditato ISO17025 per la velocità dell'aria con tubi di Pitot

Sensore di pressione differenziale dell'aria e per gas non corrosivi e non ionici. Questi sensori possono essere utilizzati insieme a tubi di Pitot per misurare la velocità dell'aria. Gli acquisitori LSI LASTEM possono calcolare direttamente la velocità dell'aria dalla misura della pressione differenziale.

Caratteristiche Tecniche

| PN | ESP024 | DQE524 |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Uscita | 60...300 mV | 4...20 mA |
| Cavo + Connettore | L= 2 m + Connettore mini Din | L= 0,5 m + connettore IP65 7 pin per DWA5nnA |
| Compatibilità con data logger | M-Log (ELO009) | E-Log, Alpha-Log |

Caratteristiche Tecniche Comuni

| | | |
|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Pressione Atmosferica | Principio | Piezoelettrico |
| | Campo di misura | Selezionabile: 0...16 / 25 / 50 hPa |
| | Risoluzione | 0,01 hPa |
| | Accuratezza | 2% FS (20 °C) |
| | Deriva termica | 0,1 hPa / °C |
| Informazioni Generali | Alimentazione | 8...33 V DC |
| | Consumo | 20 mA |
| | Calibrazione zero | Utilizzando un trimmer esterno |
| | Overload | Max 1 Bar |
| | Limiti operativi | -10...50 °C, gas non ionici e non corrosivi |
| | Peso | 0,1 kg |
| | Grado di protezione | IP65 |
| | Tubi di silicone | N.2 tubi L= 2 m inclusi |
| | Grandezze derivate ottenute su E/M-Log | Velocità dell'aria, usando tubi Pitot |

Accessori

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| | SVICA5103 | Certificato di calibrazione ISO9001 (Pressione differenziale) |
| | SVACA2105 | Certificato di calibrazione ISO17025 ACCREDIA (Tubi di Pitot) |
| | BSE006 | Tubo Pitot in ottone cromato. L=0,5 m, D=7mm |
| | BSE007 | Tubo Pitot in ottone cromato. L=0,75 m, D=7mm |
|  | DWA505A | Cavo L=5 m per sensori DQE524 |
| | DWA510A | Cavo L=10 m per sensori DQE524 |
| | DWA525A | Cavo L=25 m per sensori DQE524 |
| | DWA526A | Cavo L=50 m per sensori DQE524 |
| | DWA527A | Cavo L=100 m per sensori DQE524 |
|  | MG2251.R | Connettore femmina libero a 7 pin |
|  | MAGFA2003 | Kit di fissaggio tubo di Pitot a condotta |



▶ LSI LASTEM è un laboratorio accreditato ISO17025 per la misura della velocità dell'aria. Tutti i sensori sono testati in questo laboratorio. LSI LASTEM fornisce un Test report per qualunque sensore, e su richiesta, certificati di calibrazione ISO17025 o ISO9001 (vedere "Accessori").