

## SL550700

### Sensori di flusso • Sensori per l'aria

Sensore di flusso, aria, calorimetrico, 83x50x17mm, OD 6mm, 12-24V DC, cavo 2m PVC, PC in plastica, resistenza alla pressione 10bar, 0-0,5l/min, con display LCD, parametrizzazione, IP40, sensore di pressione integrato



#### Display LCD

#### Sensore di pressione integrato

Il funzionamento del sensore di flusso si basa sul principio calorimetrico. Il sensore si riscalda di alcuni gradi Celsius dall'interno rispetto al fluido in cui sporge. Se il fluido scorre, il calore generato nel sensore viene dissipato attraverso il fluido. La temperatura del sensore viene misurata e confrontata con la temperatura del fluido, anch'essa misurata. La condizione di flusso per ciascun fluido può essere ricavata dalla differenza di temperatura ottenuta. Questi sensori sono utilizzati, ad esempio, per monitorare i sistemi di raffreddamento, i sistemi di ventilazione, il funzionamento a secco delle pompe e la presenza di flussi di liquidi o gas.

#### Proprietà elettriche

|                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Numero di ingressi digitali                  | 1                                                                    |
| Numero di uscite di commutazione             | 2                                                                    |
| Display                                      | Display LCD                                                          |
| Esecuzione della funzione di commutazione    | Programmabile/configurabile                                          |
| Progettazione dell'uscita analogica          | 4 - 20mA                                                             |
| Progettazione del collegamento elettrico     | Cavi                                                                 |
| Progettazione dell'uscita di commutazione    | PNP                                                                  |
| Corrente di commutazione nominale            | 125 mA                                                               |
| Procedura di impostazione                    | Parametrizzazione                                                    |
| Campo di misura della pressione              | -0,9 - 8 bar                                                         |
| Principio di misura                          | Calorimetrico                                                        |
| Tensione di esercizio (CC)                   | 12 - 24 V                                                            |
| Numero di uscite analogiche                  | 1                                                                    |
| Collegamento elettrico                       | Cavo 2 m                                                             |
| Linearità                                    | ±3% del campo di misura                                              |
| Campo di misura garantito (pressione)        | 0 - 100% del campo di misura                                         |
| Campo di misura garantito (portata)          | 2 - 100% del campo di misura                                         |
| Precisione dell'uscita analogica (pressione) | ±2,5% del campo di misura                                            |
| Precisione dell'uscita analogica (portata)   | ±5% del campo di misura                                              |
| Precisione del display (pressione)           | ±2% del campo di misura                                              |
| Precisione del display (flusso)              | ±3% del campo di misura                                              |
| Ripetibilità (pressione)                     | ±0,2% del campo di misura                                            |
| Precisione di ripetizione (flusso)           | ±1% del campo di misura (±2% con tempo di risposta di 50ms)          |
| ardTEEL_Schutzfunktionen                     | Protezione dall'inversione di polarità   Protezione da cortocircuito |

**Proprietà meccaniche**

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Numero di core                              | 6                       |
| Sezione trasversale del nucleo              | 0,15 mm <sup>2</sup>    |
| Progettazione della connessione al processo | Tubo flessibile OD 6 mm |
| Design                                      | Cuboide, compatto       |
| Larghezza                                   | 17 mm                   |
| Resistenza alla compressione                | 10 bar                  |
| Altezza                                     | 50 mm                   |
| Lunghezza del cavo                          | 2 m                     |
| Temperatura di stoccaggio                   | -10 - 60 °C             |
| Lunghezza                                   | 83 mm                   |
| Temperatura media                           | 0 - 50 °C               |
| Classe di protezione (IP)                   | IP40                    |
| Materiale dell'alloggiamento                | Plastica                |
| Materiale del sensore                       | Acciaio inox            |
| Campo di misura del volume di flusso        | 0 - 0,5 l/min           |
| Temperatura ambiente                        | 0 - 50 °C               |
| Dimensioni                                  | 83x17x50 mm             |
| Direzione del flusso                        | Unidirezionale          |
| Diametro del cavo                           | 4 mm                    |

**Altre proprietà**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Umidità relativa (senza condensa) | 35 - 85 %                |
| Mezzo di riferimento / oggetto    | Aria                     |
| ardTE00_Anwendungen               | Applicazioni pneumatiche |

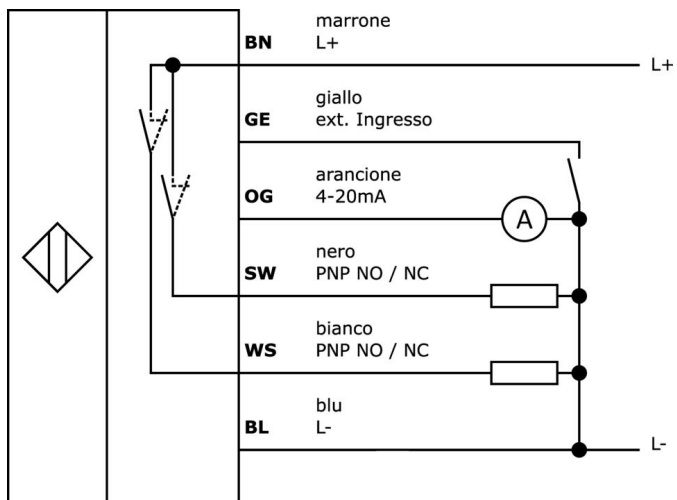
**Classificazione**

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

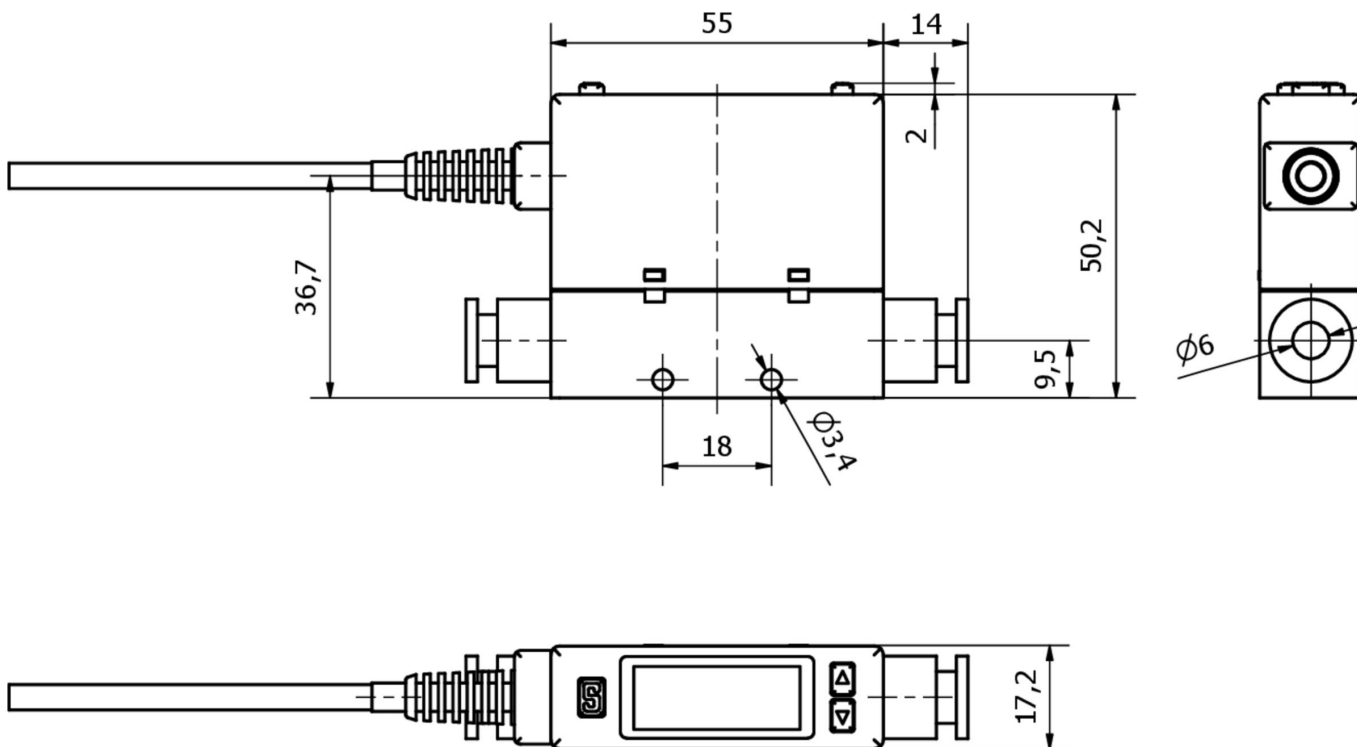
**Ulteriori informazioni**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 300 Sensori di flusso |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 125 x 70 x 40 mm      |
| Peso lordo                   | 131 g                 |
| Numero di tariffa doganale   | 90268020              |
| Numero WEEE                  | 40951076              |
| Conforme a REACH             | Sì                    |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì                    |

## Schema di collegamento



## Disegno quotato



---

**Estratto del programma di accessori****VK00382H**

Connettore per cavo, diritto,  
autoassemblaggio, connessione a  
vite, Ø3-6,5mm, 2A, 30V, -25-85°C,  
connettore M12 a 8 pin, IP67, PBT

**VK00302H**

Connettore per cavo, diritto,  
autoassemblaggio, connessione a  
vite, Ø4-8mm, 2A, 30V, -30-80°C,  
connettore M12 a 8 pin, IP67

**AS000021**

Supporto per accessori, 40x33,  
6x5mm, acciaio inox

**AS000022**

Accessori Telaio di montaggio,  
67x26 mm, plastica, compreso il  
coperchio anteriore

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage

**Installazione**

L'installazione deve essere eseguita  
esclusivamente da un elettricista qualificato!

**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG:  
40951076

---

**Istruzioni di sicurezza**

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.