

## SL90A471

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

Sensore di flusso, aria, calorimetrico, G 1/2", connessione all'amplificatore, connettore M12, VA, resistenza alla pressione 30 bar

Incluso Anello di tenuta



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. Dalla differenza di temperatura ottenuta è possibile ricavare lo stato di flusso di ciascun fluido. 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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Tempo di risposta                         | 30000 ms            |
| Esecuzione della funzione di commutazione | externer Verstärker |
| Progettazione del collegamento elettrico  | Connettore M12      |
| Ritardo di standby                        | 90 ms               |
| Principio di misura                       | Calorimetrico       |

#### Proprietà meccaniche

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Progettazione della connessione al processo | G1/2 pollice          |
| Design                                      | Cilindro, filettatura |
| Resistenza alla compressione                | 30 bar                |
| Lunghezza della filettatura                 | 48 mm                 |
| Temperatura media                           | -20 - 80 °C           |
| Classe di protezione (IP)                   | IP67                  |
| Materiale dell'alloggiamento                | Acciaio inox 1.4305   |
| Materiale del sensore                       | Acciaio inox 1.4305   |
| Campo di misura della velocità di flusso    | 0,5 - 30 m/s          |
| Temperatura ambiente                        | -20 - 80 °C           |
| Campo di misura Velocità di flusso con aria | 0,5 - 30 m/s          |

#### Altre proprietà

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Adatto per                     | Gas                   |
| Mezzo di riferimento / oggetto | Aria                  |
| ardTE00_Anwendungen            | Pneumatik-Anwendungen |

**Classificazione**

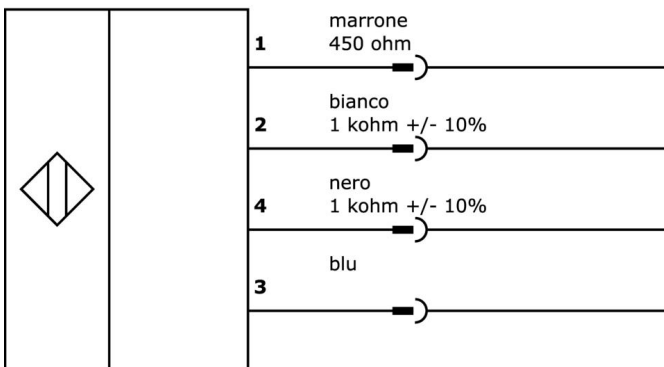
|        |   |
|--------|---|
| ETIM 8 | EC002580 Dispositivo di monitoraggio del flusso |
|--------|---|

**Ulteriori informazioni**

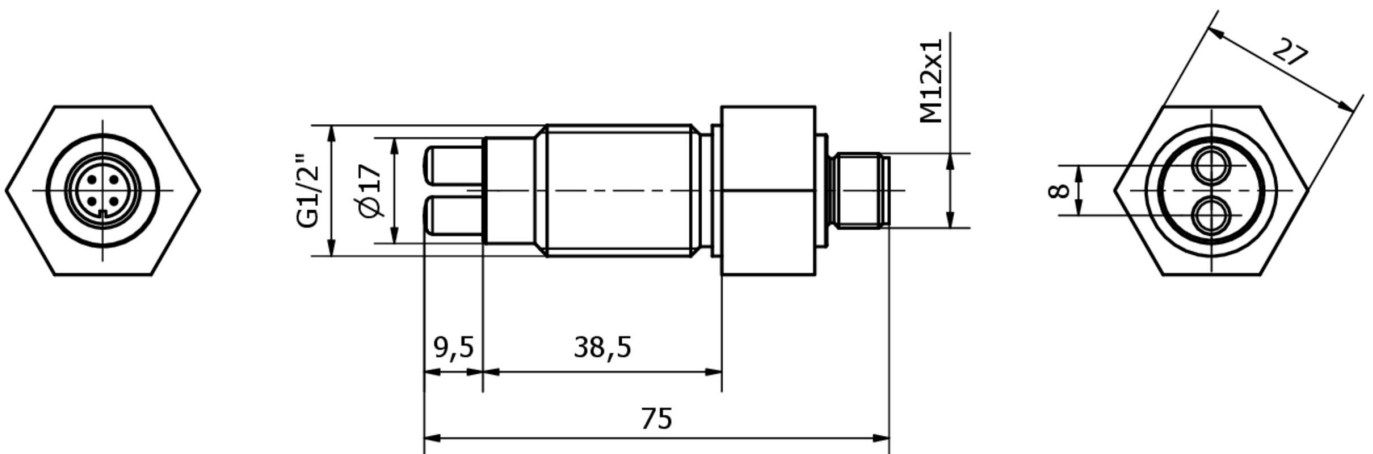
|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 300 Sensori di flusso |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 105 x 43 x 43 mm      |
| Peso lordo                   | 140 g                 |
| Numero di tariffa doganale   | 90268020              |
| Numero WEEE                  | 40951076              |
| Conforme a REACH             | Sì                    |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì                    |

**Schema di collegamento**

**Collegamento all'amplificatore**



**Disegno quotato**



**Estratto del programma di accessori**

**VK205621**



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 5 pin angolata, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK205625**



Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 5 poli dritto, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK200021**



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 3 poli angolata, estremità libera del cavo, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK200025**



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 3 poli dritta, estremità libera del cavo, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**SV550800**



Amplificatore di portata, 110x75x55mm, 24V DC, contatto in scambio (NO/NC), terminale, IP20, plastica, LED

**SV554800**



Amplificatore di portata, 110x75x55mm, contatto in scambio (NO/NC), terminale, IP20, plastica, LED

**VK000037**



Adattamento, presa M12 a 3 poli dritti, spina M8 a 3 poli dritti, 24V, -25-85°C, IP67, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

**VK003021**



Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

**VK003025**



Presa per cavo, dritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

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.