

## SL90A216

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

Sensore di flusso, aria, calorimetrico, G 1/2", connessione all'amplificatore, cavo 2m PTFE, V4A, resistenza alla pressione 10bar

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 dal 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

Tempo di risposta	30000 ms
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Ritardo di standby	90 ms
Principio di misura	Calorimetrico
Collegamento all'amplificatore	Sì

#### Proprietà meccaniche

Numero di core	4
Sezione del conduttore	0,25 mm <sup>2</sup>
Progettazione della connessione al processo	G1/2 pollice
Design	Cilindro, filettatura
Resistenza alla compressione	10 bar
Lunghezza della filettatura	48 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Temperatura media	-20 - 120 °C
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox 1.4571
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PTFE)
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4571
Campo di misura della velocità di flusso	,5 - 30 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70 °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**

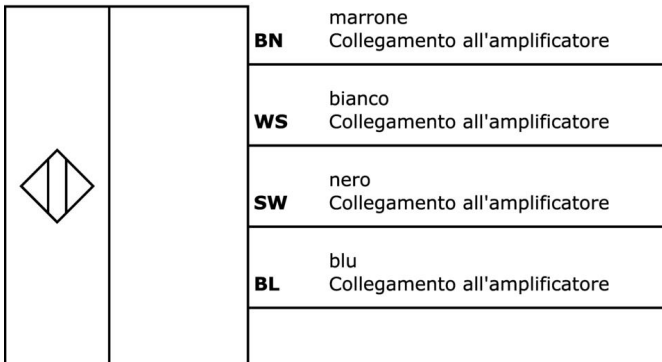
ETIM 8	EC002580 Dispositivo di monitoraggio del flusso
--------	-------------------------------------------------

**Ulteriori informazioni**

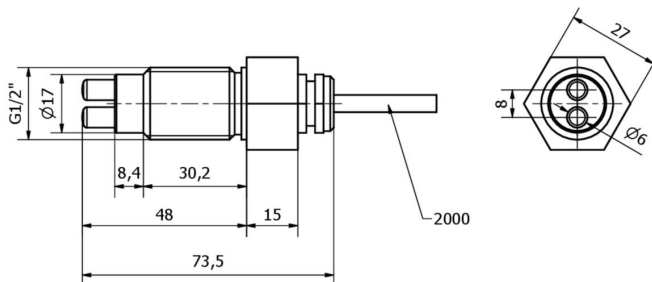
Gruppo di prodotti IPF	300 Sensori di flusso
Dimensioni dell'imballaggio	149 x 124 x 35 mm
Peso lordo	231 g
Numero di tariffa doganale	90268020
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

**Schema di collegamento**

**Collegamento all'amplificatore**



**Disegno quotato**



**Estratto del programma di accessori****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

**AY000141**

Guaina protettiva in plastica,  
Ø17mm, diametro interno 10mm,  
-40-250°C, fibra di vetro con  
gomma siliconica, resistenza a  
breve termine agli schizzi di  
saldatura 1200°C, resistenza alla  
trazione 400N, flessibile, ignifuga,  
venduta al metro

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.