

## SL454900

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

Sensore di flusso, aria, calorimetrico, 78x160x50mm, G1", 230V AC, contatto di commutazione a relè (NO/NC), cavo 2m PVC, PBT, resistenza alla pressione 3bar

Incluso 1x Cacciavite



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	30000ms
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto di commutazione (NO/NC)
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	Contatto relè
Corrente di commutazione nominale	4000mA
Ritardo di standby	90ms
Valore di risposta regolabile per il flusso con i gas	0,5 - 30m/s
Corrente a vuoto	80mA
Diametro del cavo	5mm
Principio di misurazione del flusso	Calorimetrico
Tensione di esercizio (CA 50Hz)	230V

**Proprietà meccaniche**

Progettazione della connessione al processo	Pollice G1
Design	Cuboide
Larghezza	50mm
Resistenza alla compressione	3bar
Lunghezza della filettatura	107mm
Altezza	78mm
Lunghezza del cavo	2m
Lunghezza	160mm
Temperatura media	-20 - 80°C
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	PBT
Materiale della guaina del cavo	PVC
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4305
Campo di misura della velocità di flusso	,5 - 30m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70°C

**Altre proprietà**

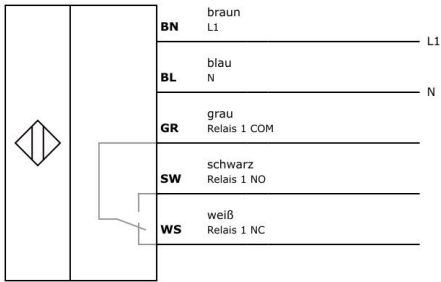
Adatto per i liquidi	No
Supporti adatti	Gas
Per applicazioni pneumatiche	Sì
Mezzo di riferimento / oggetto	Aria
Temperatura ambiente	-20 - 70°C

**Classificazione**

ETIM 8	EC002580 Dispositivo di monitoraggio del flusso
eClass 7.0	27371815
eClass 7.1	27371815
eClass 8.0	27371815
eClass 9.0	27371815
eClass 9.1	27371815

**Ulteriori informazioni**

Gruppo di prodotti IPF	300 Sensori di flusso
Dimensioni dell'imballaggio	210 x 138 x 95 mm
Peso lordo	740 g
Numero di tariffa doganale	90268020
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

**Schema di collegamento****Installazione**

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

**Smaltimento dei rifiuti****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.

Gli accessori di collegamento e montaggio adatti sono disponibili sulla nostra homepage: [www.ipf.de](http://www.ipf.de).