

SS916080

Sensori di flusso • Sensori per l'acqua

Sensore di flusso, acqua, G3/4", collegamento all'amplificatore, cavo 2m, resistenza alla pressione 100bar

IPF

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. Le applicazioni di questi sensori comprendono il monitoraggio dei sistemi di raffreddamento, dei sistemi di ventilazione, il funzionamento a secco delle pompe e il monitoraggio della presenza di flussi di liquidi o gas.

Proprietà elettriche

Esecuzione della funzione di commutazione	Amplificatore esterno
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Ritardo di spegnimento	0 - 15 s
Ritardo di standby	15 ms
Max. Lunghezza del cavo	100 m
Principio di misura	Calorimetrico
Collegamento elettrico	Cavo 2 m

Proprietà meccaniche

Progettazione della connessione al processo	G3/4 di pollice
Resistenza alla compressione	100 bar
Lunghezza della filettatura	48 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Temperatura media	10 - 120 °C
Misurazione della velocità di flusso con acqua	0,01 - 1,5 m/s
Campo di misura velocità di flusso con olio	0,03 - 3 m/s
Classe di protezione (IP)	IP68
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox (V4A)
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PTFE)
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4571
Temperatura ambiente	10 - 120 °C

Altre proprietà

Mezzo di riferimento / oggetto	Acqua
ardTE00_Anwendungen	Applicazioni idrauliche

Classificazione

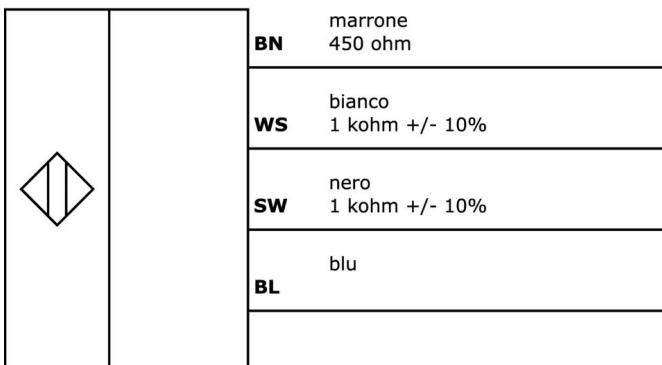
ETIM 8	EC002580 Dispositivo di monitoraggio del flusso
--------	---

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	300 Sensori di flusso
Dimensioni dell'imballaggio	143 x 74 x 74 mm
Peso lordo	330 g
Numero di tariffa doganale	90261021
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento

Collegamento all'amplificatore



Estratto del programma di accessori

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.