

SS430320

Sensori di flusso • Sensori per l'acqua

Sensore di flusso, acqua, calorimetrico, 100x70x43mm, raccordo ad anello tagliente per OD 10mm, 24V DC, 2x PNP NC/NO, connettore M12 a 4 poli, PBT, resistenza alla pressione 20bar, parametrizzazione



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	8000 ms
Numero di uscite di commutazione	2
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente chiuso/normalmente aperto
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Ritardo di standby	10 ms
Procedura di impostazione	Parametrizzazione
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	100 mA
Numero di pali	4
Ondulazione	10 %
Principio di misura	Calorimetrico
Tensione di esercizio (CC)	24 V

Proprietà meccaniche

Progettazione della connessione al processo	Raccordo ad anello per OD 10 mm
Design	Cuboide
Larghezza	43 mm
Resistenza alla compressione	20 bar
Altezza	100 mm
Lunghezza	72 mm
Temperatura media	-10 - 90 °C
Misurazione della velocità di flusso con acqua	1 - 10 m/s
Classe di protezione (IP)	IP65
Materiale dell'alloggiamento	PBT
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4571
Campo di misura del volume di flusso	1 - 10 l/min
Campo di misura della velocità di flusso	1 - 10 m/s

Altre proprietà

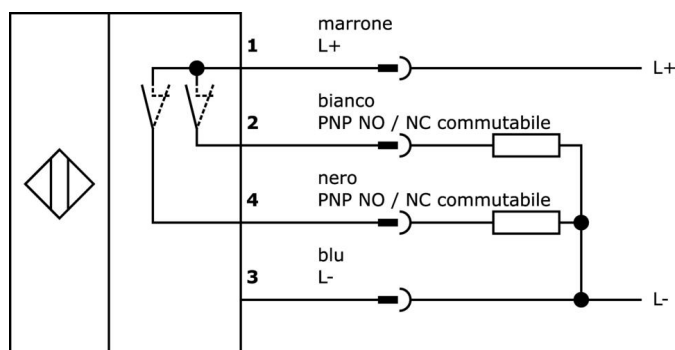
Mezzo di riferimento / oggetto	Acqua
--------------------------------	-------

Classificazione

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

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	300 Sensori di flusso
Dimensioni dell'imballaggio	210 x 138 x 95 mm
Peso lordo	723 g
Numero di tariffa doganale	90261021
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento


Estratto del programma di accessori**VK000039**

Adattamento, presa M8 a 4 poli
diritti, spina M8 a 3 poli diritti,
24V, -25-85°C, IP67, oli e
lubrificanti di raffreddamento,
area di saldatura

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.