

SM430025

Sensori di flusso • Sensori per l'acqua

Sensore di flusso, acqua, magnetico-induttivo, 43x100x72mm, raccordo ad anello per OD 15mm, 24V DC, PNP programmabile/configurabile, 4-20mA, connettore M12 a 4 poli, PBT / PVDF, resistenza alla pressione 10bar



Se un liquido elettricamente conduttivo si muove attraverso un campo magnetico, si genera una tensione perpendicolare a questo campo magnetico in funzione della portata. Questa tensione viene misurata da elettrodi situati nella parete del tubo di misura. I microcontrollori analizzano questa tensione, calcolano la portata e la visualizzano sul display. Per un'ulteriore elaborazione sono disponibili un segnale analogico e un'uscita di commutazione a transistor.

Proprietà elettriche

Tempo di risposta	8000 ms
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Programmabile/configurabile
Progettazione dell'uscita analogica	4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Ritardo di spegnimento	0 - 50 ms
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Ritardo di standby	10 ms
Corrente a vuoto	100 mA
Numero di pali	4
Principio di misura	magnetico-induttivo
Tensione di esercizio (CC)	24 V

Proprietà meccaniche

Progettazione della connessione al processo	Anello di taglio per OD 15 mm
Design	Cuboide
Larghezza	72 mm
Resistenza alla compressione	10 bar
Altezza	43 mm
Lunghezza	100 mm
Temperatura media	5 - 60 °C
Misurazione della velocità di flusso con acqua	0,2 - 40 m/s
Classe di protezione (IP)	IP65
Materiale dell'alloggiamento	PBT / PVDF
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4571
Campo di misura della velocità di flusso	,2 - 40 m/s
Temperatura ambiente	0 - 60 °C

Altre proprietà

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

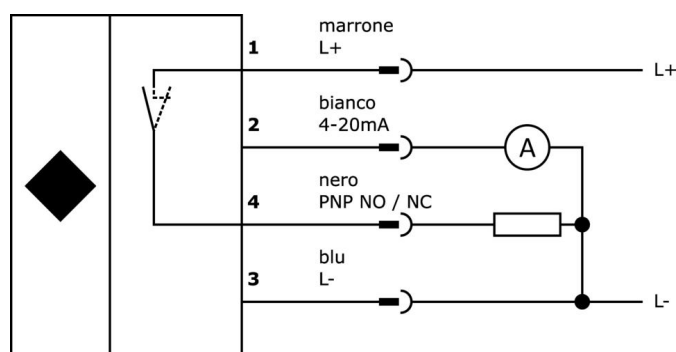
Classificazione

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	800 g
Numero di tariffa doganale	90261021
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

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.