

SY87F009

Sensori di flusso • Misura del consumo di vari gas

Sensore di portata, ossigeno, calorimetrico, G 1/2", 18-36 V CC, 4-20 mA, connettore M12 a 5 poli, plastica PC, con display, configurazione, RS-485



Il funzionamento del sensore di flusso si basa sul principio calorimetrico. La sonda di misura viene riscaldata dall'interno di alcuni gradi Celsius rispetto al fluido in cui è immersa. Quando il fluido scorre, il calore generato nella sonda viene dissipato dal fluido stesso. La temperatura che si stabilizza all'interno del sensore viene misurata e confrontata con la temperatura del fluido, anch'essa misurata. Dalla differenza di temperatura ottenuta è possibile dedurre lo stato di flusso per ogni fluido. Questi sensori trovano applicazione, tra l'altro, come misuratori del consumo di aria compressa.

Proprietà elettriche

Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display TFT
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione dell'uscita analogica	4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	Contatto relè
Progettazione del collegamento dell'interfaccia	Collegamento a spina M12
Corrente di commutazione nominale	150 mA
Procedura di impostazione	Parametrizzazione
Codifica del collegamento dell'interfaccia	A
Resistenza di carico (uscita in corrente)	500 kOhm
Corrente a vuoto	140 mA
Tensione di commutazione	48 V
Principio di misura	Calorimetrico
Numero di poli del collegamento di interfaccia	5
Interfaccia di comunicazione supportata	Modbus RTU
Tensione di esercizio (CC)	18 - 36 V
Precisione di misura	± 1,5% del campo di misura ± 0,3% dell'estremità del campo di misura
Collegamento elettrico	
Tensione di esercizio	
ardTEEL_Schutzfunktionen	Protezione da cortocircuito Protezione dall'inversione di polarità
ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses	5
ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses	A

Proprietà meccaniche

Progettazione della connessione al processo	G1/2 pollice
Design	Cuboide
Larghezza	76,5 mm
Resistenza alla compressione	50 bar
Altezza	75 mm
Lunghezza	416 mm
Lunghezza della sonda	220 mm
Temperatura media	-30 - 110 °C
Classe di protezione (IP)	IP65
Materiale dell'alloggiamento	PC in plastica
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4301
Campo di misura della velocità di flusso	0,18 - 50 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C
Dimensioni	

Altre proprietà

Umidità relativa (senza condensa)	95 %
Mezzo di riferimento / oggetto	Ossigeno
Versione	Sensore a inserimento

Classificazione

ETIM 8

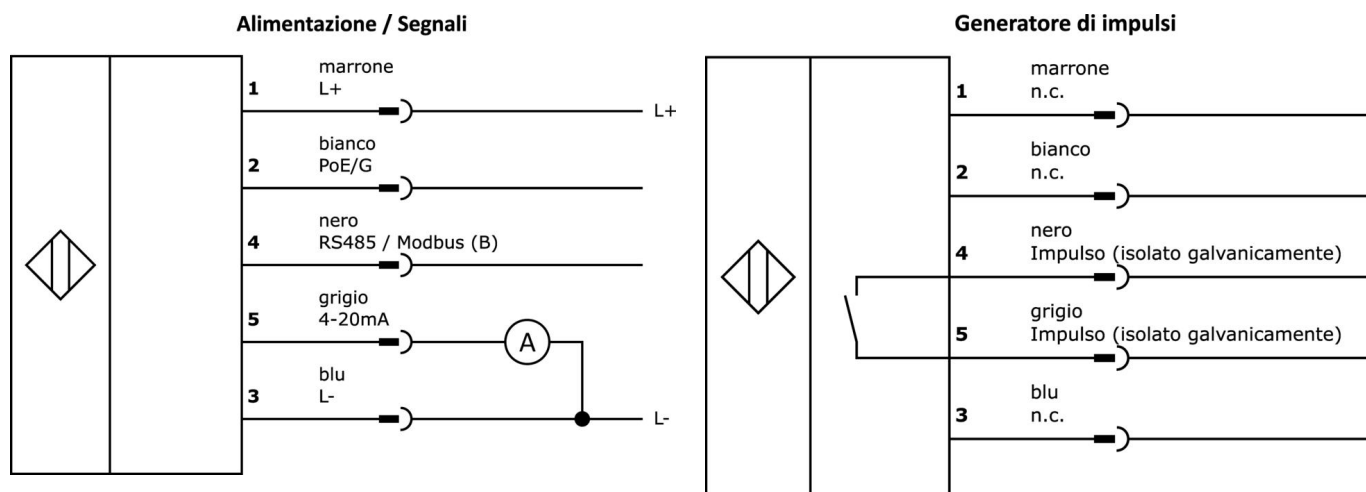
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	725 Misura dell'aria compressa e delle perdite
Dimensioni dell'imballaggio	
Peso lordo	
Numero di tariffa doganale	90268020
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Note importanti

/ Per pressione > 10 bar - ordinare separatamente il dispositivo di sicurezza per alte pressioni

Schema di collegamento



Estratto del programma di accessori

VK205621



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 5 pin angolata, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205625



Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 5 poli diritto, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AS000018



Accessori, dispositivo di sicurezza ad alta pressione per sensore ad inserimento, lunghezza sensore 220 mm, max. 50 bar

BY000002



Gateway IIoT, modulo master, 25x139x110 mm, RS485, CAN, 6 ingressi/uscite digitali, 4 canali 0-10 V / 4-20 mA, USB, morsetti, IP20

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.

/ È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.