

SY92F006

Sensori di flusso • Misura del consumo di vari gas

Sensore di flusso, azoto, calorimetrico, 183x75x475 mm, R 1", 18-36 V CC, 4-20 mA, connettore M12 a 5 poli, plastica PC, resistenza alla pressione 40 bar, con display, configurazione, RS-485, MBus



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

Display	Display TFT
Tipo di uscita analogica	4 - 20 mA
Tipo di collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione del collegamento dell'interfaccia	Collegamento a spina M12
Procedura di impostazione	Parametrizzazione
Codifica del collegamento dell'interfaccia	A
Resistenza di carico (uscita in corrente)	500 kOhm
Corrente a vuoto	120 mA
Principio di misura	Calorimetrico
Numero di poli del collegamento di interfaccia	5
Interfaccia di comunicazione supportata	MBus 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	
Funzioni di protezione	Protezione da cortocircuito Protezione dall'inversione di polarità
Numero di pin del collegamento elettrico	5
Codice del collegamento elettrico	A

Proprietà meccaniche

Progettazione della connessione al processo	R1 pollice
Design	Cuboide, sezione di misura integrata
Larghezza	475 mm
Resistenza alla compressione	40 bar
Altezza	182,6 mm
Lunghezza	75 mm
Temperatura media	-30 80 °C
Classe di protezione (IP)	IP65
Materiale dell'alloggiamento	PC in plastica
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4301
Campo di misura del volume di flusso	8,33 4833,33 l/min
Campo di misura della velocità di flusso	0,18 185 m/s
Temperatura ambiente	-20 70 °C
Dimensioni	

Altre proprietà

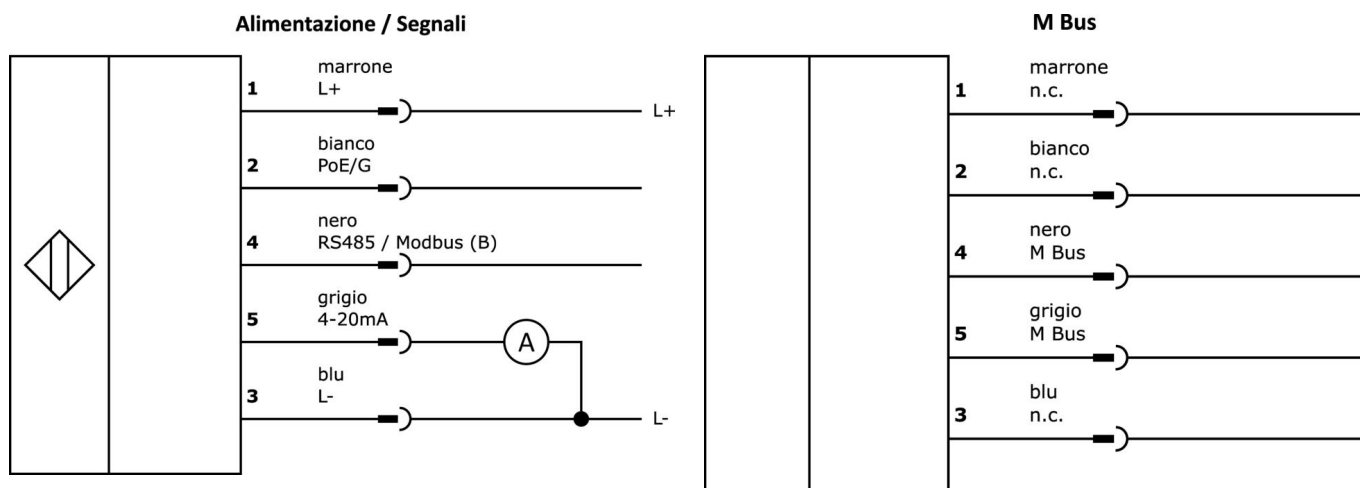
Umidità relativa (senza condensa)	95 95 %
Mezzo di riferimento / oggetto	Azoto

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

Schema di collegamento


Estratto del programma di accessori
VK030F28


Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 5 poli diritti, spina M12 a 5 poli diritti, a 5 conduttori, PUR (poliuretano), resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK060F28


Cavo di collegamento, 0,6 m, presa M12 a 5 poli diritti, spina M12 a 5 poli diritti, a 5 conduttori, PUR (poliuretano), resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

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

AS000015


Tappo a vite, M32x1,5, alluminio, fino a 16 bar

AS000016


Tappo a vite, M32x1,5, acciaio inox

VK003021


Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

VK003025


Presa per cavo, diritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

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.