

SY87F008

Sensori di flusso • Misura del consumo di vari gas

Sensore di flusso, gas naturale, calorimetrico, G 1/2", 18-36V DC, 4-20mA, connettore M12 a 5 poli, PC in plastica, con display, parametrizzazione, Ethernet, 20mbar



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. Dalla differenza di temperatura ottenuta si può ricavare lo stato di flusso di ciascun fluido. Questi sensori sono utilizzati, tra l'altro, come dispositivi di misurazione del consumo di aria compressa.

Proprietà elettriche

Display	Display TFT
Progettazione dell'uscita analogica	4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione del collegamento dell'interfaccia	Collegamento a spina M12
Procedura di impostazione	Parametrizzazione
Codifica del collegamento dell'interfaccia	X
Resistenza di carico (uscita in corrente)	500 kOhm
Corrente a vuoto	140 mA
Principio di misura	Calorimetrico
Numero di poli del collegamento di interfaccia	8
Interfaccia di comunicazione supportata	Ethernet 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 dall'inversione di polarità Protezione da cortocircuito
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

Adatto per	Gas
Pressione di rete	20 mbar
Mezzo di riferimento / oggetto	Gas naturale
Versione	Sensore a inserimento
Applicazioni	Applicazioni pneumatiche

Classificazione

ETIM 8

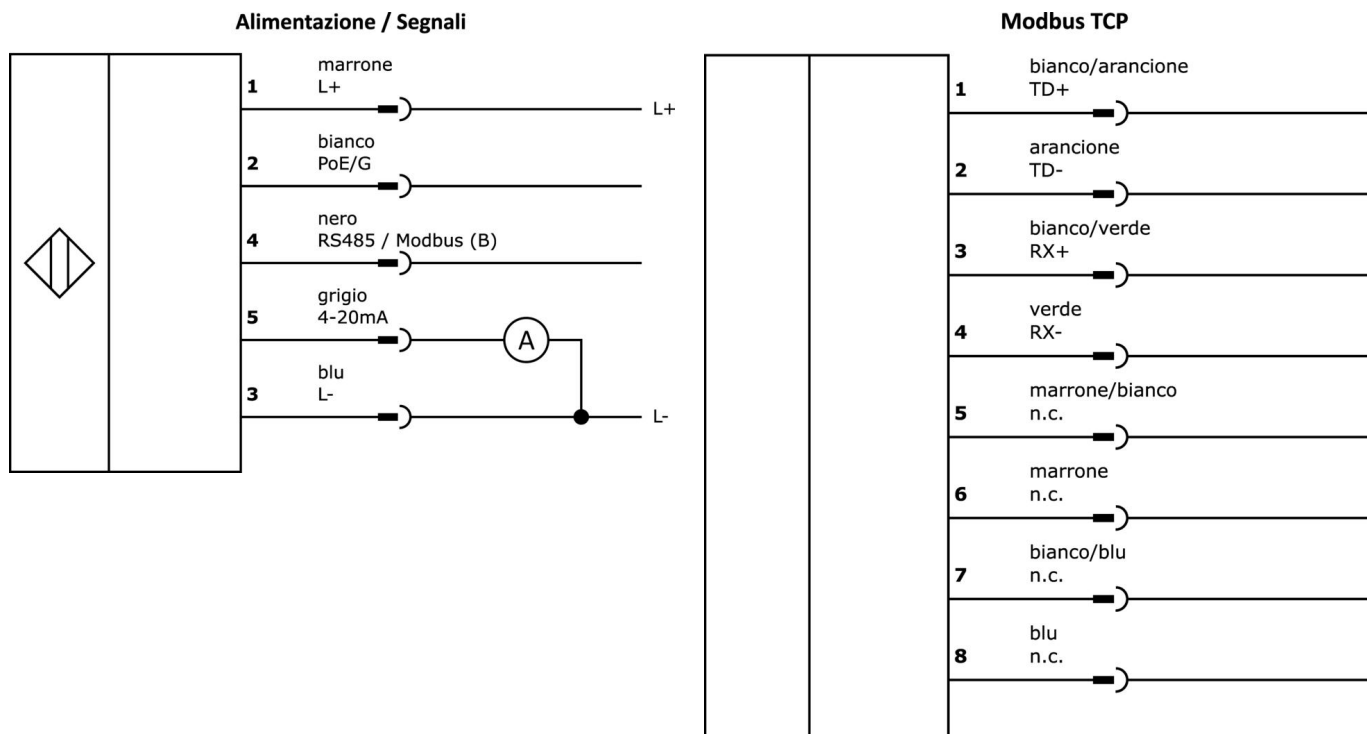
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	725 Misura dell'aria compressa e delle perdite
Dimensioni dell'imballaggio	
Peso lordo	1089 g
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 dritto, 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

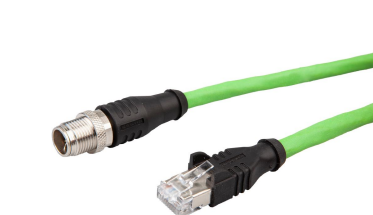
AS000018

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

VK108F28

Cavo dati, cavo di collegamento, 1 m, connettore M12 a 8 poli dritto, codifica X, connettore RJ45 a 8 poli dritto, 8x0,14 mm², categoria 5E, -40-75°C, TPU, schermato

VKB08F28



BY000002

Gateway IIoT, modulo master, 25x139x110 mm, RS485, CAN, 6x DI/DO, 4x 0-10V / 4-20mA, USB, terminale, 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.