

SL91F001

Sensori di flusso • Misura del consumo di aria compressa

Sensore di flusso, aria, calorimetrico, 179x75x475mm, R 3/4", 12-36V DC, 4-20mA, connettore M12 a 5 pin, PC in plastica, resistenza alla pressione 16bar, con display, parametrizzazione, Ethernet PoE (Power over Ethernet)



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 attraverso il 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
Principio di misura	Calorimetrico
Numero di poli del collegamento di interfaccia	8
Interfaccia di comunicazione supportata	Ethernet con PoE (Power over 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	
ardTEEL_Schutzfunktionen	Protezione da cortocircuito Protezione dall'inversione di polarità
ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses	5
ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses	A

Proprietà meccaniche

Progettazione della connessione al processo	R3/4 di pollice
Design	Cuboide, sezione di misura integrata
Larghezza	475 mm
Resistenza alla compressione	16 bar
Altezza	179,2 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	0 - 750 l/min
Campo di misura della velocità di flusso	0,08 - 50 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C
Dimensioni	

Altre proprietà

Umidità relativa (senza condensa)	95 %
Mezzo di riferimento / oggetto	Aria
ardTE00_Anwendungen	Applicazioni pneumatiche

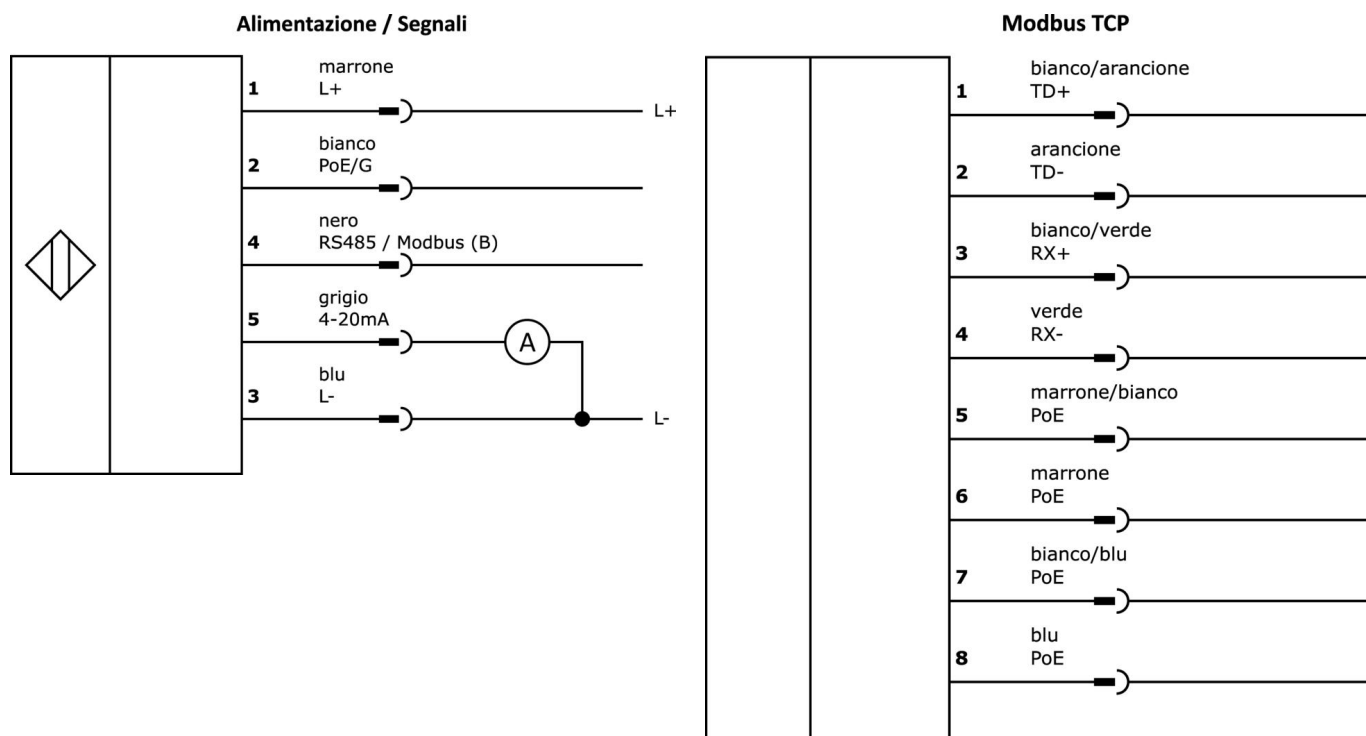
Classificazione

ETIM 8

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	725 Misura dell'aria compressa e delle perdite
Dimensioni dell'imballaggio	500 x 165 x 230 mm
Peso lordo	1559 g
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

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

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

VK108F28

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

VKB08F28

Cavo dati, cavo di collegamento, 20 m, connettore M12 a 8 poli diritto, codifica X, connettore RJ45 a 8 poli diritto, 8x0,14 mm², categoria 5E, -40-75°C, TPU, schermato

AS000015

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

AS000016

Tappo a vite, M32x1,5, acciaio inox

BY000002

Gateway IIoT, modulo master, 25x139x110 mm, RS485, CAN, 6 ingressi/uscite digitali, 4 ingressi 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.