

## SY91F004

### Sensori di flusso • Misura del consumo di vari gas

Sensore di flusso, azoto, calorimetrico, 179x75x475mm, R 3/4", 18-36V DC, 4-20mA, connettore M12 a 5 poli, PC in plastica, resistenza alla pressione 16bar, con display, parametrizzazione, RS-485, MBus



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	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
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 - 2916,67 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 %
Mezzo di riferimento / oggetto	Azoto
Applicazioni	Applicazioni pneumatiche

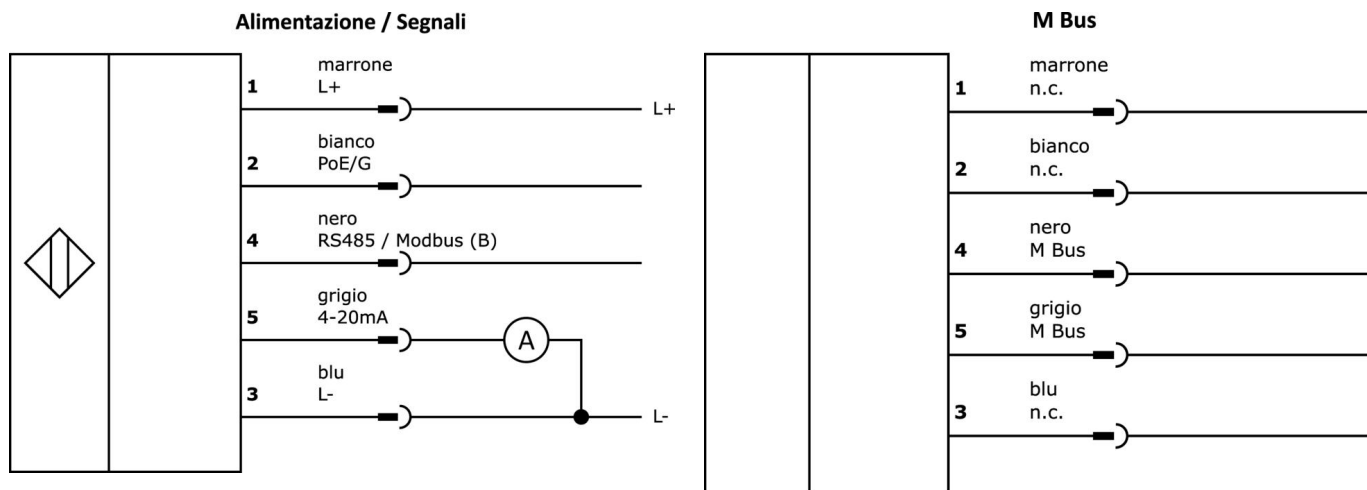
**Classificazione**

ETIM 8	
--------	--

**Ulteriori informazioni**


Gruppo di prodotti IPF	725 Misura dell'aria compressa e delle perdite
Dimensioni dell'imballaggio	
Peso lordo	
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 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, 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

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](http://www.ipf.de).