

SL900021

Sensori di flusso • Misura del consumo di aria compressa

Sensore di flusso, aria, calorimetrico, 109x55x135mm, G 1/2", 12-36V DC, 1x contatto relè NO, 4-20mA, connettore M12 a 5 poli, plastica PC, resistenza alla pressione 16bar, con display, parametrizzazione



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

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
Corrente di commutazione nominale	150 mA
Procedura di impostazione	Parametrizzazione
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	140 mA
Numero di pali	5
Tensione di commutazione	48 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Principio di misura	Calorimetrico
Tensione di esercizio (CC)	12 - 36 V
Precisione di misura	± 1,5% del campo di misura ± 0,3% dell'estremità del campo di misura

Proprietà meccaniche

Progettazione della connessione al processo	G1/2 pollice
Design	Cuboide, compatto
Larghezza	135 mm
Resistenza alla compressione	16 bar
Altezza	109,1 mm
Lunghezza	55 mm
Temperatura media	-20 - 60 °C
Classe di protezione (IP)	IP65
Materiale dell'alloggiamento	PC in plastica
Materiale del sensore	Alluminio
con raddrizzatore di flusso	Sì
Campo di misura del volume di flusso	0 - 1500 l/min
Campo di misura della velocità di flusso	,18 - 185 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C

Altre proprietà

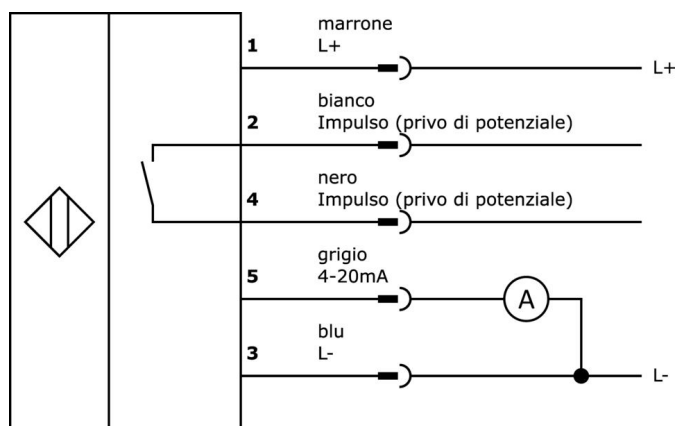
Mezzo di riferimento / oggetto	Aria
ardTE00_Anwendungen	Pneumatik-Anwendungen

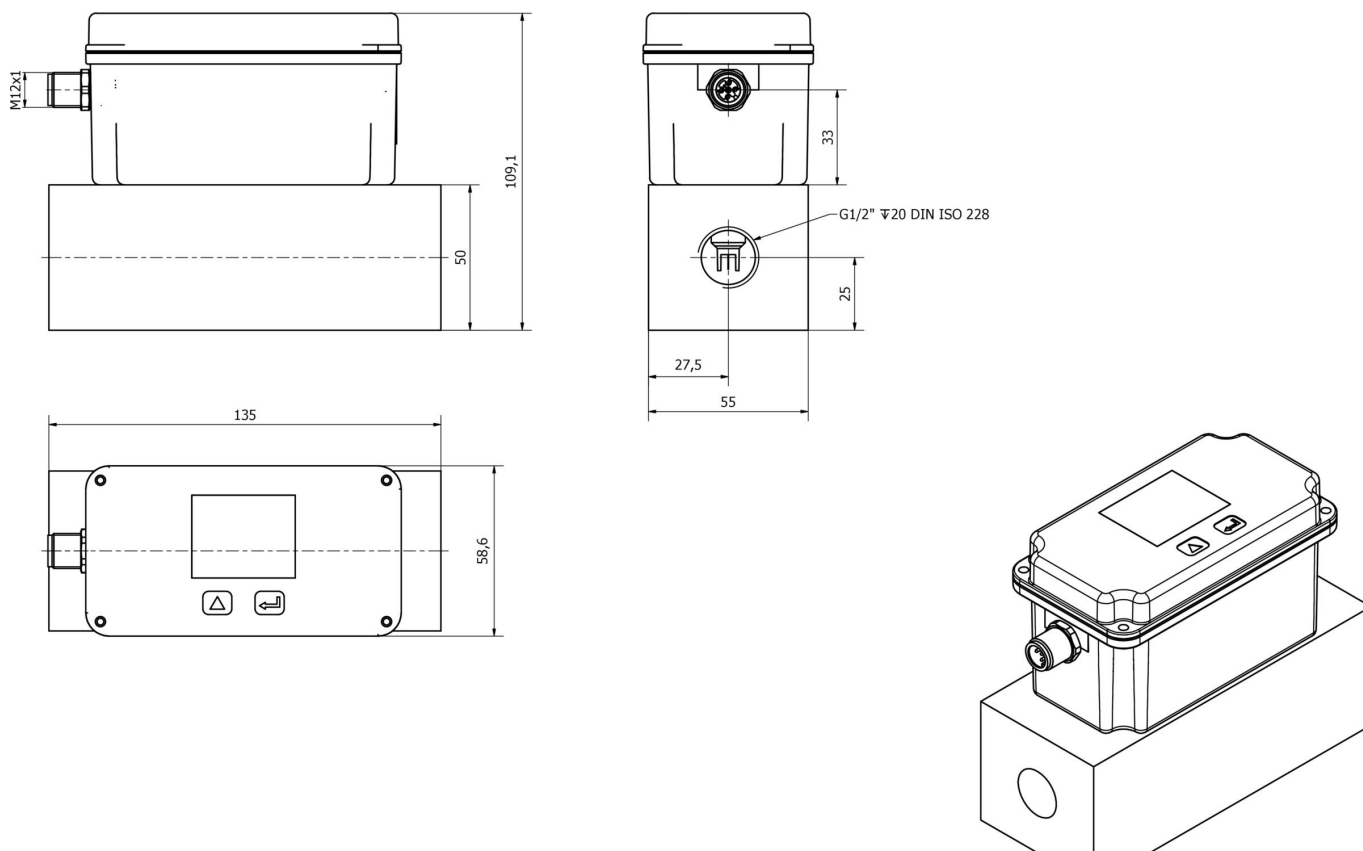
Classificazione

ETIM 8	EC002580 Dispositivo di monitoraggio del flusso
--------	---

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	725 Misura dell'aria compressa e delle perdite
Dimensioni dell'imballaggio	285 x 200 x 110 mm
Peso lordo	1469 g
Numero di tariffa doganale	90268020
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento


Disegno quotato

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

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

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.