

SL20F001

Sensori di flusso • Sensori per l'aria

Sensore di flusso, aria, calorimetrico, Ø20mm 76lang, 24V DC, PNP NO, cavo 2m silicone, PBT, regolazione manuale

Incluso Titolare, Cacciavite



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 è possibile ricavare lo stato di flusso di ciascun fluido. Le applicazioni di questi sensori comprendono il monitoraggio dei sistemi di raffreddamento, dei sistemi di ventilazione, il funzionamento a secco delle pompe e il monitoraggio della presenza di flussi di liquidi o gas.

Proprietà elettriche

Tempo di risposta	2000 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Ritardo di standby	40000 ms
Procedura di impostazione	Impostazione manuale Potenzziometro
Corrente a vuoto	70 mA
Caduta di tensione	2,5 V
Principio di misura	Calorimetrico
Tensione di esercizio (CC)	19,2 - 28,8 V
Collegamento elettrico	Cavo a 3 fili da 2 m
Tensione di esercizio	19-29VDC
Gradiente di temperatura	200K/min
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Sezione del conduttore	0,34 mm ²
Progettazione della connessione al processo	liscio
Design	Cilindro liscio
Diametro	20 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	76 mm
Temperatura media	-20 - 70 °C
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	PBT
Materiale della guaina del cavo	Silicone
Campo di misura della velocità di flusso	0,5 - 15 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C
Campo di misura Velocità di flusso con aria	0,5 - 15 m/s
Dimensioni	Ø20 mm, lunghezza 76 mm
Diametro del cavo	5,1 mm
ardTEME_WerkstoffeMedienberuehrendeTeile	Kunststoff (PBT) Kunststoff (PUR)

Altre proprietà

Adatto per	aria nicht explosionsfähige Gase
Mezzo di riferimento / oggetto	Aria

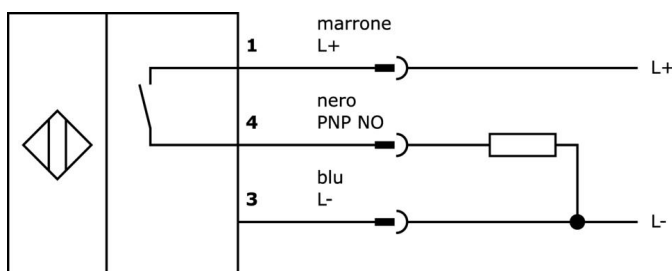
Classificazione

ETIM 8

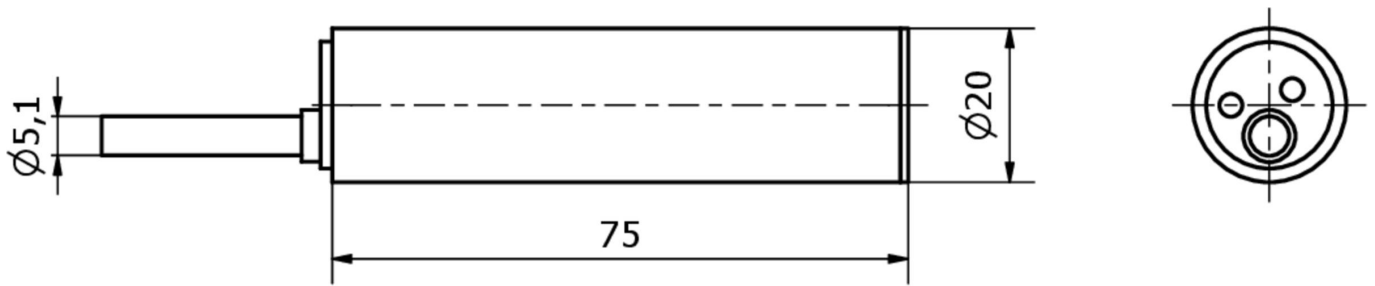
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	300 Sensori di flusso
Dimensioni dell'imballaggio	121 x 76 x 50 mm
Peso lordo	160 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

AY000141



Guaina protettiva in plastica, Ø17mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma siliconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, venduta al metro

VK003026



Connettore per cavo, angolato, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

VK003028



Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

AS000006



Accessori di flusso, rosetta, Ø20mm, plastica

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.