

SL180100

Sensori di flusso • Sensori per l'aria

Sensore di flusso, aria, calorimetrico, M18x1 80long, M18x1,5, 24V DC, PNP NO, cavo 2m PVC, ottone nichelato, regolazione manuale

Incluso Madre



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. La condizione di flusso per ciascun fluido può essere ricavata dalla differenza di temperatura ottenuta. Questi sensori sono utilizzati, ad esempio, per monitorare i sistemi di raffreddamento, i sistemi di ventilazione, il funzionamento a secco delle pompe e la presenza di flussi di liquidi o gas.

Proprietà elettriche

Tempo di risposta	2000 ms
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
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	70 mA
Caduta di tensione	2 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Principio di misura	Calorimetrico
Tensione di esercizio (CC)	19,2 - 28,8 V
Gradiente di temperatura	200K/min

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Progettazione della connessione al processo	M18x1
Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	61 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	80 mm
Temperatura media	-20 - 70 °C
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Ottone nichelato
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Materiale del sensore	Plastica (PBT)
Campo di misura della velocità di flusso	,5 - 15 m/s
Dimensione del filo	M18
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C
Campo di misura Velocità di flusso con aria	0,5 - 15 m/s
Diametro del cavo	5 mm

Altre proprietà

Adatto per	Gas
Mezzo di riferimento / oggetto	Aria

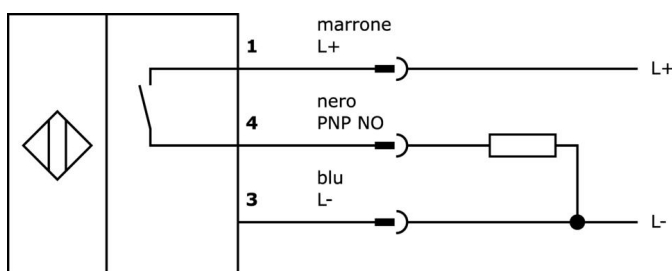
Classificazione

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

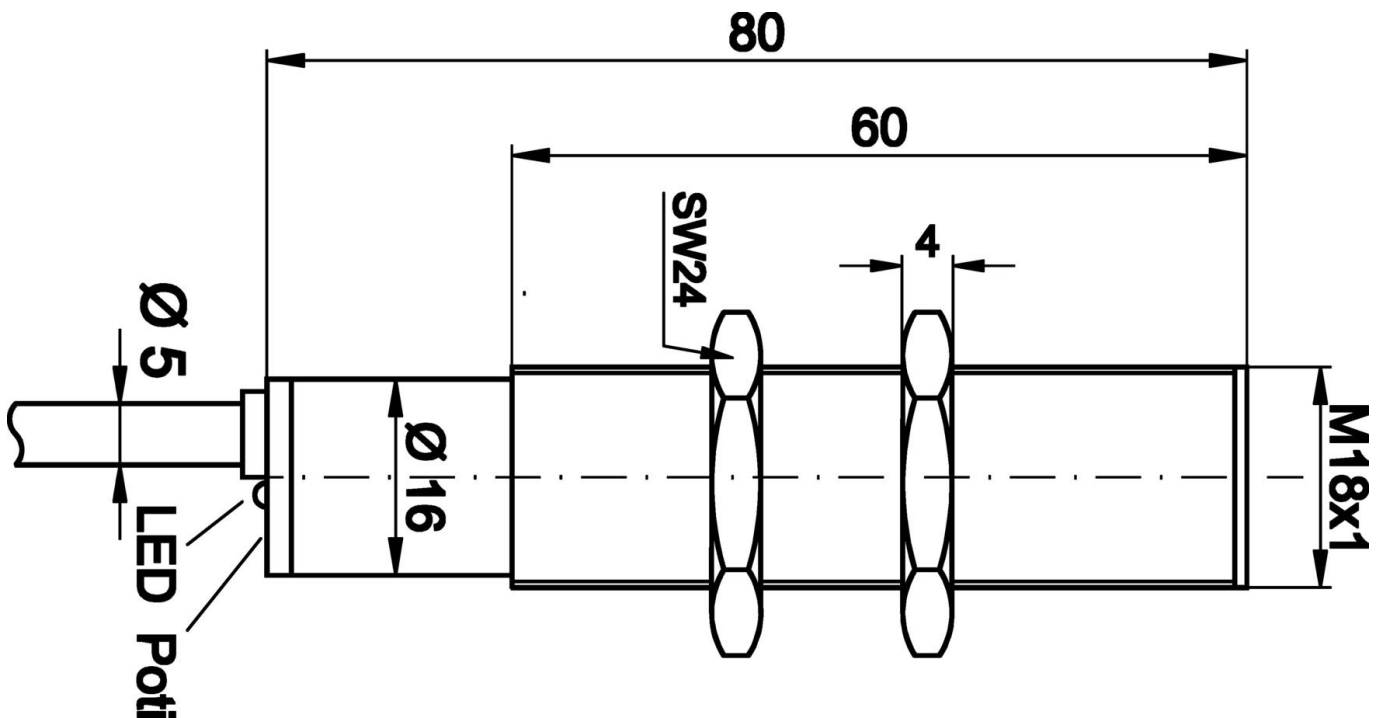
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	300 Sensori di flusso
Dimensioni dell'imballaggio	149 x 124 x 28 mm
Peso lordo	180 g
Numero di tariffa doganale	90268020
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì
MTBF (40°C)	638 Anno/i
MTBF (70°C)	209 Anno/i

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

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

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, vendita al metro

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.