

Senzor de debit

SFAE-1U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Numar piesa: 8058503

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Autorizare	RCM Mark
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK
Nota privind materialele	Conform RoHS
Variabila masurata	Volum Debit volumetric
Directia de curgere	unidirectional
Valoare initiala a domeniului de masurare a debitului	0 l/min
Domeniu de masurare a debitului, valoare finala	1 l/min
Presiune de lucru	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Presiunea de suprasarcina	1.6 MPa
Presiune de suprasarcina	16 bar 232 psi
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azot
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Ulei de ester < 0,1mg/m ³ , conform ISO 8573-1:2010 [-:~:2]
Temperatura medie	0 °C...50 °C
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Temperatura nominala	23 °C
Rezolutie ADC	12 bit
Precizia valorii debitului	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Repetabilitatea punctului zero in ± %FS	0.5 %FS
Interval precizie de repetare in ± %FS	1 %FS
Iesire de comutare	2 x PNP sau 2 x NPN comutabile
Functia de comutare	Comparator cu ferestre Comparator de prag Prag cu histerezis variabil

Caracteristica	Valoare
Funcția elementului de comutare	Contact ND/NI comutabil
Timp de comutare	10 ms 10 ms
Curent de ieșire max.	100 mA
Ieșire analogică	0 - 10 V 1 - 5 V
Curba caracteristică a debitului valoare inițială	0 l/min
Curba caracteristică a debitului valoare finală	1 l/min
Valoare inițială a caracteristicii de ieșire	0 V
Valoarea finală a caracteristicii de ieșire	10 V
Timp de creștere	10 ms
Rezistență de sarcină min. ieșire tensiune	10 kΩ
Valoare inițială interval de afișare	0 %FS
Valoarea finală a intervalului de afișare	99 %FS
Rezistență la scurtcircuit	da
Rezistență la suprasarcină	disponibil
Protocol	IO-Link®
IO-Link®, ID revizie	V1.1
IO-Link®, profil dispozitiv	Actualizare firmware Function Locator Function Product URI Funcție Detectare cantitate Identificare și diagnoză Senzor inteligent - SSP 4.1.1
IO-Link®, rată de transfer	COM3
IO-Link®, suport pentru modul SIO	Da
IO-Link®, tipul portului	Clasa A
IO-Link®, ieșire lungime a datelor de proces	0 bit
IO-Link®, intrare lungime date de proces	32 bit
IO-Link®, conținut de date de proces IN	Valoarea măsurată a debitului - 16 biti MDC Monitorizarea debitului de 2 biti SSC Impuls de volum 1 bit SSC
IO-Link, conținut date service IN	Temperatura dispozitivului 16 bit Valoare volumetrică măsurată 32 bit Temperatura medie 16 bit
IO-Link®, ciclu cu durată minimă	0.7 ms
IO-Link®, memorie de date disponibilă necesară	0.5 kB
Domeniu de tensiune de lucru CC	22 V...26 V
Protecție la polaritate inversă	pentru toate conexiunile electrice
Conexiune electrică 1, tip de conectare	Cablu
Conexiune electrică 1, tehnologie de conectare	capăt deschis
Conexiune electrică 1, număr de pini/fire	4
Lungime cablu	2.5 m
Lungimea max. a cablului	20 m cu operare IO-Link 30 m
Tipul de montare	Instalarea liniei cu orificiu de trecere cu accesorii
Poziție de instalare	orice
Conexiune pneumatică	Filet interior M5
Conector pneumatic, direcție de ieșire	drept
Greutate produs	38.3 g
Material carcasa	Ranforsat cu PA

Caracteristica	Valoare
Materiale care intra in contact cu mediul	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat Epoxy NBR Ranforsat cu PA PI otel inoxidabil aliaj inalt
Tip de afisaj	Afisaj LED 2 cifre
Tip de protectie	IP40
Caderea presiunii	50 mbar
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Potrivit pentru productia de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a)
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 4 conform ISO 14644-1