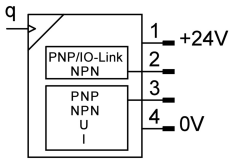
Senzor de debit SFAH-0.1U-G18FS-PNLK-PNVBA-L1

Numar piesa: 8159375

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
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
Organizatia emitenta a certificatului	UL E322346
Nota privind materialele	Conform RoHS
Variabila masurata	Debitul de masa Debit volumetric
Directia de curgere	unidirectional
Principiul de masurare	termic
Metoda de masurare	Transfer de caldura
Valoare initiala a domeniului de masurare a debitului	0.002 l/min
Domeniu de masurare a debitului, valoare finala	0.1 l/min
Presiune de lucru	-0.9 bar...10 bar
Mediu de operare	Argon Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Azot
Temperatura medie	0 °C...50 °C
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Temperatura nominala	23 °C
Precizia valorii debitului	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Repetabilitatea punctului zero in ± %FS	0.2 YUQ
Interval precizie de repetare in ± %FS	0.8 YUQ
Coeficient de temperatura a elementului de tensionare in ± %FS/K	standard 0,15%FS/K
Domeniul de influenta a presiunii in ± %FS/bar	1 FSB
Iesire de comutare	2 x PNP sau 2 x NPN comutabile
Functia de comutare	Comparator cu ferestre Comparator de prag Monitorizarea automata a diferentei
Functia elementului de comutare	Contact ND/NI comutabil
Curent de iesire max.	100 mA

Caracteristica	Valoare
Iesire analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Curba caracteristica a debitului valoare initiala	0 l/min
Curba caracteristica a debitului valoare finala	0.1 l/min
Rezistenta de incarcare max. iesire curent	500 Ohm
Rezistenta de sarcina min. iesire tensiune	20 kOhm
Rezistenta la scurtcircuit	da
Rezistenta la suprasarcina	disponibil
Protocol	IO-Link®
IO-Link®, versiune de protocol	Dispozitiv V 1.1
IO-Link®, profil	Profil de senzor inteligent
IO-Link®, clase functionale	Canal de date binare (BDC) Variabila datelor de proces (PDV) Identificare Diagnoza Canal de invatare
IO-Link®, mod de comunicare	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link®, suport pentru modul SIO	Da
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, latimea datelor de proces IN	3 octeti
IO-Link®, continut de date de proces IN	1 bit BCC (monitorizarea volumului) 14 biti PDV (valoare de masurare a debitului) BDC pe 2 biti (monitorizarea debitului)
IO-Link, continut date service IN	Valoare de masurare volum/masa pe 32 de biti
IO-Link®, timp de ciclu minim	4 ms
IO-Link®, memorie de date disponibila necesara	0,5 KB
Domeniu de tensiune de lucru CC	22 V...26 V
Curent fara sarcina	25 mA
Protectie la polaritate inversa	pentru toate conexiunile electrice
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecher
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Schema de conectare L1J
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	4
Tipul de montare	cu accesorii
Pozitie de instalare	orice
Conexiune pneumatica	Filet interior G1/8
Conector pneumatic, directie de iesire	drept
Greutate produs	90 g
Material carcasa	Ranforsat cu PA
Materiale care intra in contact cu mediul	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat Epoxy NBR Ranforsat cu PA Siliciu Nitrura de siliciu otel inoxidabil aliaj inalt
Tip de afisaj	LCD iluminat multicolor
Unitati reprezentabile	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Optiuni de setare	IO-Link Teach-in prin afisaj si butoane
Protectie contra manipularii	IO-Link Codul PIN

Caracteristica	Valoare
Tip de protectie	IP40
Caderea presiunii	5 mbar
Clasa de protectie	III
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Metalele cu un continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% din masa sunt excluse de la utilizare. Sunt excluse nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile cu circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele