

# Senzor de debit SFAH-1B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Cod: 8158413

FESTO



## Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
Aprobare	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)	conform directivei europene EMV in conformitate cu directivele EU RoHS
Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)	conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementarilor UK RoHS
Departament eliberare certificate	UL E322346
Indicatie material	conform RoHS
Unitate de masurare	Debit de masa Debit volumic
directie de curgere	bidirectional
Principiu de masurare	termal
Metode de masurare	Heat Transfer
valoare initiala pentru gama de masurare debit	0,02 l/min
valoare finala pentru gama de masurare debit	1 l/min
presiune de operare	-0,9 ... 10 bar
mediu de operare	Argon Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Azot
Temperatura medie	0 ... 50 °C
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
Temperatura nominala	23 °C
Precizie debit	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Acuratete de repetitie punct zero in ± %FS	0,2 %FS
Acuratete de repetitie in ± %FS	0,8 %FS
Limitele coeficientului de temperatura in ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Limitele dependentei de presiune in ± %FS/bar	1 %FS/b.
Iesire de comutare	2 x PNP sau 2 x NPN comutabil
Functia de comutare	Comparator tip fereastră Comparator valoare de prag Auto diferentiere monitorizata
Functie de element de comutare	Contact N/C sau N/O, comutabil
Curentul maxim de iesire	100 mA
Iesire analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Curba caracteristica pentru valoare initiala de debit	-1 l/min
Curba caracteristica pentru valoare finala de debit	1 l/min
Rezistenta sarcina maxima al curentului de iesire	500 Ohm
Rezistenta minima de sarcina pe iesirea de tensiune	20 kOhm
Rezistenta la scurt-circuit	Da
Rezistenta la suprasarcina	disponibil
Protocol	IO-Link
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, clase de functii	Canal date binare (BDC)

Caracteristica	valoare
	Variabila a datelor de proces (PDV) Identificare Diagnosticare Teach channel
IO-Link, mod comunicatie	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, suport mod SIO	Da
IO-Link, tip port	A
IO-Link, latime date proces IN	3 Byte
IO-Link, continut date de proces IN	1 bit BDC (monitorizare volum) 14 bit PDV (valoarea debitului masurat) 2 biti BDC (monitorizarea debitului)
IO-Link, continut date service IN	Valoare masurata volum / masa pe 32 biti
IO-Link, timp minim ciclu	4 ms
IO-Link, necesita memorare date	< 500 Byte
Domeniul tensiunilor de operare DC	22 ... 26 V
Curent de mers in gol	<= 25 mA
protectie contra inversarii polaritatii	Pentru toate conexiunile electrice
Conexiune electrica 1, tipul conexiunii	stecher
Conexiune electrica 1, tehnica de conectare	M8x1, codificare tip A conform EN 61076-2-104
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	4
tip fixare	cu accesorii
pozitie instalare	Oricare
Conexiune pneumatica	pentru furtun cu diametrul exterior de 4 mm
Conexiunea pneumatica, directia iesirii	Drept
Greutate produs	60 g
Materialul carcasei	ranforsat PA
Materiale in contact cu mediul	Aliaj de aluminiu, anodizat Rasina epoxidica NBR ranforsat PA Silicon Nitrură de siliciu otel inoxidabil aliaj inalt
Tip afisaj	LCD iluminat multicolor
Unitate (unitati) care pot fi afisate	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Optiuni de ajustare	IO-Link Teach-In prin display si taste
Protectie impotriva miscarii	IO-Link PIN-Code
Tip de protectie	IP40
Cadere de presiune	< 5 mbar
Clasa de protectie	III
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	2 - Rezistenta moderata la coroziune
Conformitatea PWIS	VDMA24364-B2-L