

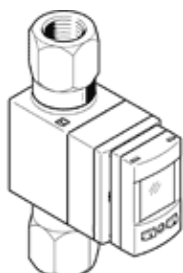
# Senzor de debit

## SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Cod: 8036878

FESTO

Pentru masurarea si monitorizarea debitului, volumului si temperaturii pentru fluide, domeniul de masurare pana la 100l/min.



### 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
Indicatie material	conform RoHS
Unitate de masurare	Debit Temperatura
directie de curgere	unidirectional P1 -> P2
Metode de masurare	Debit: vortex Temperatura: PT1000
valoare initiala pentru gama de masurare debit	5 l/min
valoare finala pentru gama de masurare debit	100 l/min
Valoarea de start a domeniului de masura pentru temperatura	0 °C
Valoarea de final a domeniului de masura pentru temperatura	90 °C
Presiune de operare Mpa	0 ... 1,2 MPa
presiune de operare	0 ... 12 bar
Indicatii privind presiunea de operare	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Presiune de suprasarcina	4 MPa
Presiune suprasarcina	40 bar
Presiune de suprasarcina (psi)	580 psi
mediu de operare	Mediu fluid Apa Fluide neutre
Indicatie pentru mediul de lucru si cel de pilotare	Trebuie asigurata compatibilitatea mediilor cu materialele cu care intra in contact
Temperatura medie	0 ... 90 °C
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
Temperatura nominala	23 °C
Precizie debit	±2% FS pentru debit <= 50% FS ±3% din valoarea masurata pentru debit >= 50% FS
Precizie temperatura in ± °C	2 °C
Acuratetea de repetitie a valorii debitului	< ±0.5% FS pentru debit <= 50% FS < ±1% din valoarea masurata pentru debit >= 50% FS
Limitele coeficientului de temperatura in ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
lesire de comutare	2 x PNP sau 2 x NPN comutabil
Funcția de comutare	Comparator tip fereastră Comparator valoare de prag Liber programabil
Funcție de element de comutare	Contact N/C sau N/O, comutabil

Caracteristica	valoare
Curentul maxim de iesire	100 mA
Iesire analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Curba caracteristica pentru valoare initiala de debit	0 l/min
Curba caracteristica pentru valoare finala de debit	100 l/min
Valoarea de start a curbei caracteristice temperaturii	0 °C
Valoarea de final a curbei caracteristice temperaturii	100 °C
Rezistenta sarcina maxima al curentului de iesire	500 Ohm
Rezistenta minima de sarcina pe iesirea de tensiune	15 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) 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 OUT	0 Byte
IO-Link, latime date proces IN	5 Byte
IO-Link, continut date de proces IN	1 bit BDC (monitorizare temperatura) 1 bit BDC (monitorizare volum) 14 bit PDV (valoarea debitului masurat) 14 bit PDV (valoarea masurata a temperaturii) 2 biti BDC (monitorizarea debitului)
IO-Link, continut date service IN	Valoarea volumului masurata pe 32 biti
IO-Link, timp minim ciclu	5 ms
IO-Link, necesita memorare date	0,5 Kilobyte
Domeniul tensiunilor de operare DC	18 ... 30 V
protectie contra inversarii polaritatii	Pentru toate conexiunile electrice
Conexiune electrica 1, tipul conexiunii	stecher
Conexiune electrica 1, tehnica de conectare	M12x1, codificare A conform EN 61076-2-101
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	5
Conexiune electrica 1, tipul de montaj	Surub de reglare
Lungimea maxima a conductelor	20 m cu operare IO-Link 30 m
pozitie instalare	Oricare
Conectare la fluid	Filet interior G1
Greutate produs	400 g
Materialul carcasei	ranforsat PA
Materiale in contact cu mediul	EPDM (perox.) ETFE Otel inoxidabil PA6T/6I ranforsat
Unitate (unitati) care pot fi afisate	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Tip de protectie	IP65
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	3 - Rezistenta ridicata la coroziune

Caracteristica	valoare
Conformitatea PWIS	VDMA24364-B2-L