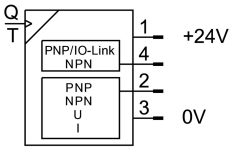
Senzor de debit SFAW-100T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Numar piesa: 8036876



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
Nota privind materialele	Conform RoHS
Variabila masurata	Debit Temperatura
Directia de curgere	unidirectional P1 -› P2
Metoda de masurare	Flux: Vortex Temperatura: PT1000
Valoare initiala a domeniului de masurare a debitului	5 l/min
Domeniu de masurare a debitului, valoare finala	100 l/min
Valoare initiala a domeniului de masurare a temperaturii	0 °C
Domeniu de masurare temperaturi valoare finala	90 °C
Presiune de lucru	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar
Indicatie referitoare la presiunea de lucru	max. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) la 40°C max. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) la 90°C
Presiunea de suprasarcina	4 MPa
Presiune de suprasarcina	40 bar 580 000032
Mediu de operare	Medii lichide Apa lichide neutre
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Mediile cu o viscozitate cinematica = 1,8 mm²/sec. [cSt]. Trebuie sa se asigure compatibilitatea mediului cu materialele care intra in contact cu acesta.
Temperatura medie	0 °C...90 °C
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Temperatura nominala	23 °C
Precizia valorii debitului	±2 %FS pentru debit <= 50 %FS ±3 % o.m.v. pentru un debit >= 50 %FS

Caracteristica	Valoare
Precizia temperaturii in ± °C	2 °C
Precizie de repetare valoare debit	‹ ±0,5 %FS pentru un debit ‹= 50 %FS ‹ ±1 % o.m.v. pentru un debit ›= 50 %FS
Coeficient de temperatura a elementului de tensionare in ± %FS/K	standard ±0,05%FS/K
Iesire de comutare	2 x PNP sau 2 x NPN comutabile
Functia de comutare	Comparator cu ferestre Comparator de prag Liber programabil
Functia elementului de comutare	Contact ND/NI comutabil
Curent de iesire max.	100 mA
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	100 l/min
Valoarea initiala a caracteristicii de temperatura	0 °C
Valoarea finala a curbei caracteristice a temperaturii	100 °C
Rezistenta de incarcare max. iesire curent	500 Ohm
Rezistenta de sarcina min. iesire tensiune	15 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 OUT	0 octeti
IO-Link®, latimea datelor de proces IN	5 octeti
IO-Link®, continut de date de proces IN	1 bit BDC (monitorizarea temperaturii) 1 bit BCC (monitorizarea volumului) 14 biti PDV (valoare de masurare a debitului) 14 biti PDV (valoarea temperaturii masurate) BDC pe 2 biti (monitorizarea debitului)
IO-Link, continut date service IN	32 biti Valoare volumetrica masurata
IO-Link®, timp de ciclu minim	5 ms
IO-Link®, memorie de date disponibila necesara	0,5 KB
Domeniu de tensiune de lucru CC	18 V...30 V
Protectie la polaritate inversa	pentru toate conexiunile electrice
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecher
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	5
Conexiune electrica 1, tip de montare	Blocare cu surub
Lungimea max. a cablului	20 m cu operare IO-Link 30 m
Pozitie de instalare	orice
Racord de fluid	Filet interior G3/4
Greutate produs	530 g
Material carcasa	Ranforsat cu PA
Materiale care intra in contact cu mediul	EPDM (peroxid) ETFE Otel inoxidabil PA6T/6I armat

Caracteristica	Valoare
Unitati reprezentabile	Galon SUA US gal/min cft cft/min
Tip de protectie	IP65
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	3 - stres intens de coroziune
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L