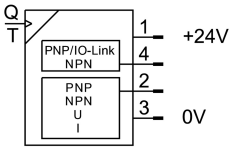
Senzor de debit SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Numar piesa: 8162834

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	Debitul de masa Temperatura Volum Debit volumetric
Directia de curgere	unidirectional P1 -> P2
Principiul de masurare	termic
Metoda de masurare	Pierderi de caldura
Valoare initiala a domeniului de masurare a debitului	10 l/min
Domeniu de masurare a debitului, valoare finala	1000 l/min
Valoare initiala a domeniului de masurare a temperaturii	0 °C
Domeniu de masurare temperaturi valoare finala	50 °C
Presiune de lucru	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
Mediu de operare	Argon Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dioxid de carbon Azot
Temperatura medie	0 °C...50 °C
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Temperatura nominala	23 °C
Precizia valorii debitului	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precizia temperaturii in ± °C	5 °C
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 0,1%FS/K
Domeniul de influenta a presiunii in ± %FS/bar	0.5 FSB
Iesire de comutare	2 x PNP sau 2 x NPN comutabile

Caracteristica	Valoare
Functia de comutare	Comparator cu ferestre Comparator de prag
Functia elementului de comutare	Contact ND/NI comutabil
Timp de comutare	10 ms 10 ms
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	1000 l/min
Valoarea initiala a caracteristicii de temperatura	0 °C
Valoarea finala a curbei caracteristice a temperaturii	100 °C
Valoare initiala a caracteristicii de iesire	0 V
Valoarea finala a caracteristicii de iesire	10 V
Caracteristica de iesire valoare initiala	4 mA
Caracteristica de iesire valoarea finala	20 mA
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®, ID revizie	V1.1
IO-Link®, profil dispozitiv	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Actualizare firmware Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identificare si diagnoza Senzor smart - SSP 4.1.2
IO-Link®, rata de transfer	COM3
IO-Link®, suport pentru modul SIO	Da
IO-Link®, tipul portului	Clasa A
IO-Link®, iesire lungime a datelor de proces	0 BIT
IO-Link®, intrare lungime date de proces	64 BIT
IO-Link®, continut de date de proces IN	Valoarea masurata a debitului - 16 biti MDC Monitorizarea debitului de 2 biti SSC Valoarea de temperatura masurata 16 biti MDC Monitorizarea temperaturii 2 biti SSC Volum / impuls de masa 1 bit SSC
IO-Link, continut date service IN	Valoarea masurata a volumului/masei 32 biti
IO-Link®, ciclu cu durata minima	1.2 ms
IO-Link®, memorie de date disponibila necesara	0,5 KB
Domeniu de tensiune de lucru CC	15 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
Tipul de montare	cu orificiu de trecere cu sina omega
Pozitie de instalare	orice
Conexiune pneumatica	pentru furtun cu Ø exterior de 10 mm
Greutate produs	160 g
Material carcasa	Ranforsat cu PA
Tip de afisaj	LCD iluminat multicolor

Caracteristica	Valoare
Unitati reprezentabile	g g/min l
Tip de protectie	IP65
Caderea presiunii	100 mbar
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L