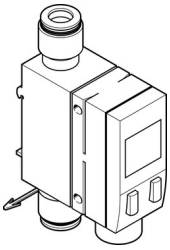
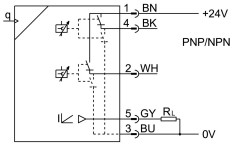
Senzor de debit SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

Numar piesa: 565409





Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Autorizare	RCM Mark c UL us - recunoscut (OL)
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM conform directivei UE privind protectia la explozie (ATEX) conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK
Protectie la explozie	Zona 2 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Categorie ATEX pentru gaz	II 3G
Tip de protectie la explozie pentru gaz	Ex nA IIC T5 X Gc
Categorie ATEX pentru praf	II 3D
Tip de protectie contra exploziilor pentru praf	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Temperatura ambientala Ex	0°C <= Ta <= +50°C
Organizatia emitenta a certificatului	UL E322346
Nota privind materialele	Conform RoHS
Variabila masurata	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
Presiune de lucru	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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)
Repetabilitatea punctului zero in ± %FS	0.2 YUQ
Interval precizie de repetare in ± %FS	0.8 YUQ

Caracteristica	Valoare
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
Functia de comutare	Comparator cu ferestre Comparator de prag
Functia elementului de comutare	Contact ND/NI comutabil
Curent de iesire max.	100 mA
Iesire analogica	4 - 20 mA
Curba caracteristica a debitului valoare initiala	0 l/min
Curba caracteristica a debitului valoare finala	1000 l/min
Caracteristica de iesire valoare initiala	4 mA
Caracteristica de iesire valoarea finala	20 mA
Rezistenta de incarcare max. iesire curent	500 Ohm
Rezistenta la scurtcircuit	da
Rezistenta la suprasarcina	disponibil
Domeniu de tensiune de lucru CC	15 V...30 V
Curent fara sarcina	120 mA
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 12 mm
Greutate produs	160 g
Material carcasa	Ranforsat cu PA
Tip de afisaj	LCD iluminat multicolor
Unitati reprezentabile	l l/min m3 scf scfm
Optiuni de setare	Teach-in prin afisaj si butoane
Protectie contra manipularii	Codul PIN
Tip de protectie	IP65
Caderea presiunii	100 mbar
Clasa de protectie	III
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L