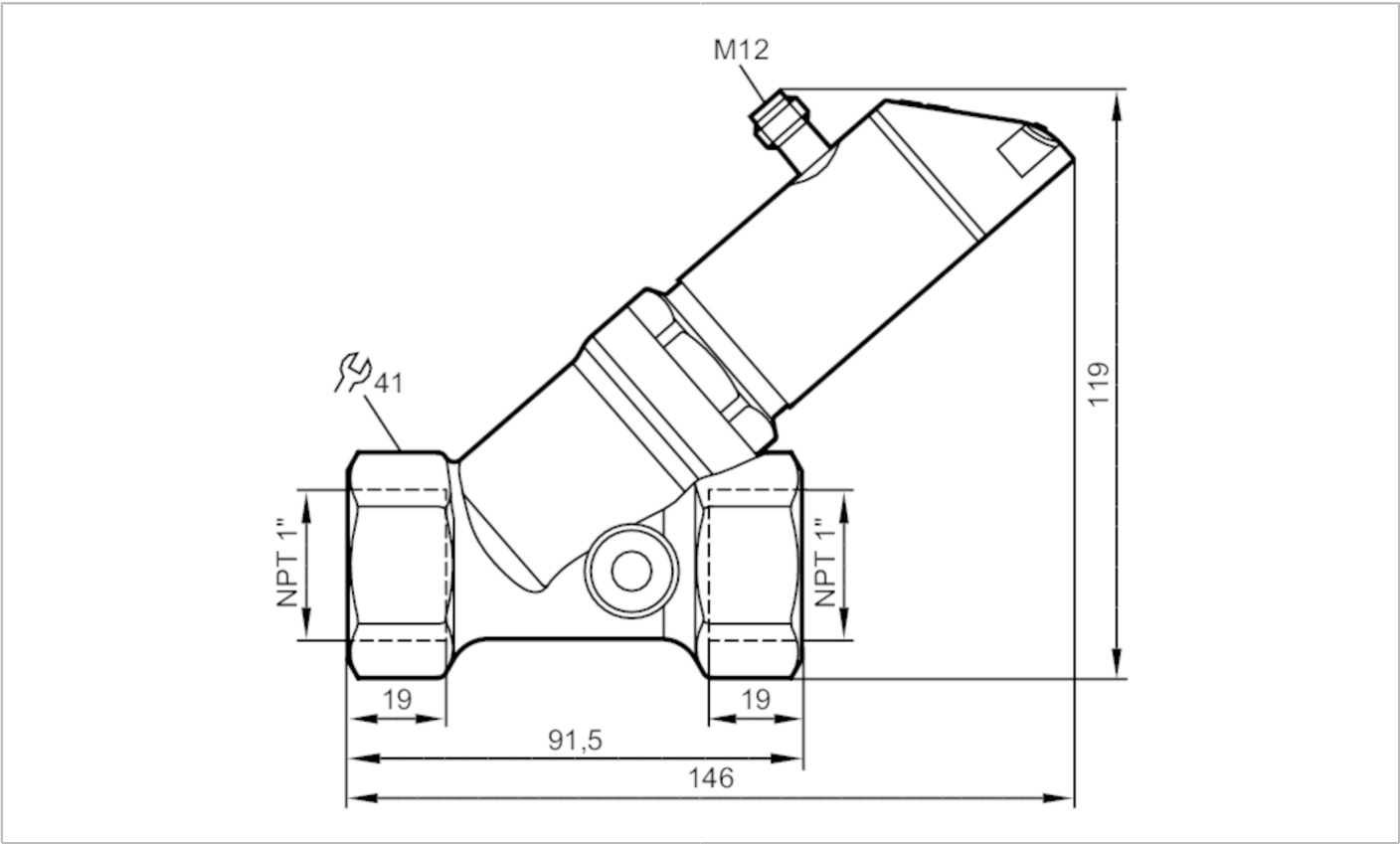




Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBN11IF0FRKG



Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Domeniu de masura [gph]		
Conectarea la proces		
		conectare pe filet 1" NPT
Aplicatie		
Caracteristici speciale		contacte aurite
Aplicatie		pentru utilizarea industrială
Mediu		Lichide; apa; solutii glicol; Emulsii
Notă despre medii		ulei 1 cu vascozitate: 10 mm²/s (104 °F)
		ulei 2 cu vascozitate: 46 mm²/s (104 °F)
Temperatura mediului [°F]		14...212
Rezistență la presiune [bar]		25
Rezistență la presiune [MPa]		2,5
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]		25
Date electrice		
Tensiune de lucru [V]		18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]		< 50
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da
Timp de intarziere la pornire [s]		< 3



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBN11IF0FRKG

Intrari / iesiri		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Iesiri		
Numarul total de iesiri	2	
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecventa; IO-Link; (configurabil)	
Numar de iesiri digitale	2	
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	150; (Per iesire 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
Cicluri de comutare (mecanice)	10 milioane	
Numar de iesiri analogice	1	
Iesire analogica in curent [mA]	4...20	
Sarcina max. [Ω]	500	
Protecție la scurtcircuit	da	
Protecție suprasarcina	da	
Frecventa de iesire [Hz]	0...10000	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura [gph]	30...1620	
Domeniu afişaj	0...1940 gph	0...32,4 gpm
Rezolutie	10 gph	0,1 gpm
Punct de comutare SP	10...1620 gph	0,2...27 gpm
Punct de reset rP	0...1610 gph	0...26,8 gpm
Frecventa punct final, FEP	110...1620 gph	1,8...27 gpm
In pasi de	10 gph	0,1 gpm
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	10...10000	
Dinamică de măsurare	1:50	
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura [°F]	14...212	
Domeniu afişaj [°F]	-26...252	
Rezolutie [°F]	2	
Punct de comutare SP [°F]	16...212	
Punct de reset rP [°F]	14...210	
În pași de [°F]	2	
Punct de start frecventa, FSP [°F]	14...172	
Frecventa punct final, FEP [°F]	54...212	
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	10...10000	
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; mediu si temperatura de functionare: +71,6 °F ± 4K)	
Repetabilitate	± 1 % MEW	



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

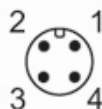
SBN11IF0FRKG

Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura		0,9802 °F / K
Precizia	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,01
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...5
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comuntare; leşire curent; selectia mediului; amortizare pentru iesirea de comutare/iesire analogica; display-ul poate fi rotit si oprit; unitatea standard de masura; valoarea culorii de proces	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	2	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	5
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	568
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	32...140
Nota cu privire la temperatura ambientală	temperatura mediului < 176 °F temperatura mediului < 212 °F: 32...104 °F	
Temperatura depozitare	[°F]	5...176
Protectie	IP 65; IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	145
Aprobare UL	Numar certificare UL	I006
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBN11IF0FRKG

Date mecanice		
Greutate	[g]	1088,9
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; alama Nichelat chimic	
Materiale în contact cu mediul	otel inoxidabil (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); alama (2.0371); alama Nichelat chimic; PPS; O-Inel: FKM	
Conectarea la proces	conectare pe filet 1" NPT	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afişaj	3 x LED, verde
	Stare de funcţionare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti
Observații		
Observații	Recomandare: utilizați filtrare 200 micrometri.	
	Toate datele sunt valabile pentru apă (68 °F).	
	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBN11IF0FRKG

Racord



OUT1:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
- iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii
- IO-Link

OUT2:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
- ieșire analogică Monitorizarea temperaturii

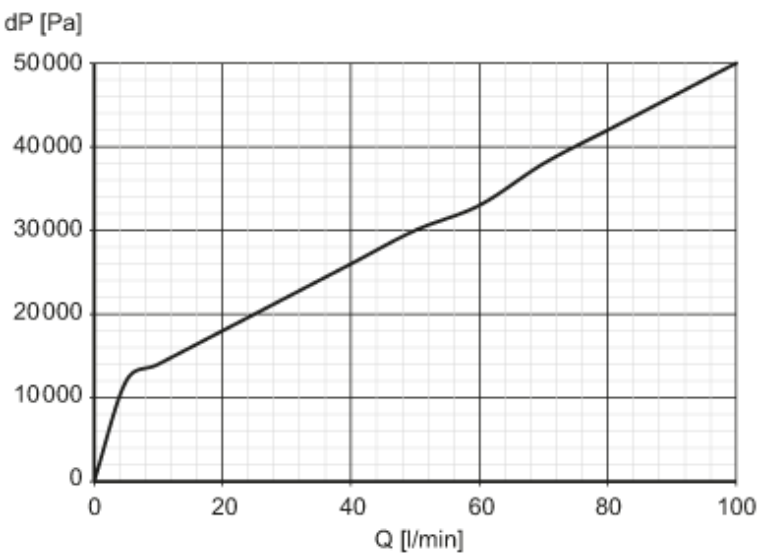
Culori conform DIN EN 60947-5-2

Culorile conecticii :

- BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric