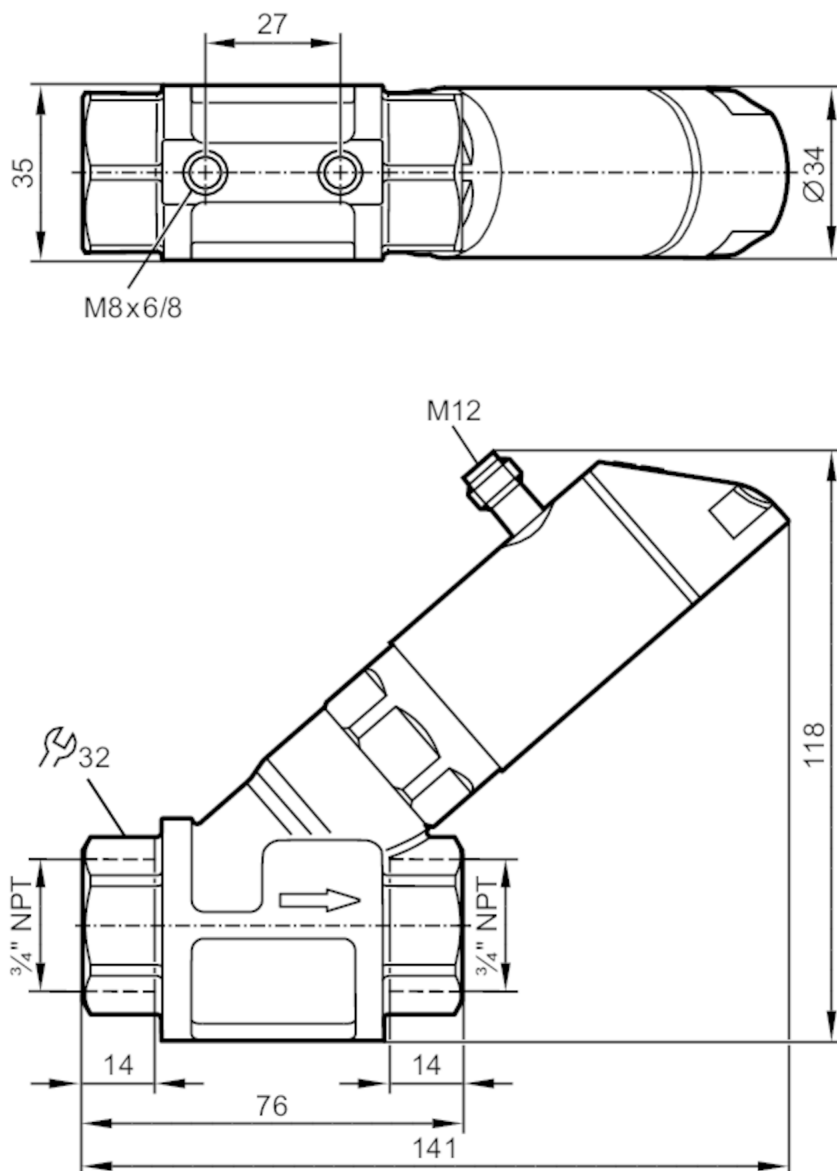


Debitmetru cu clapeta de retenere si afisaj

SBN34IQ0FRKG

Vă rugăm să #ine#i cont de designul schimbat al carcasei!



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	10...600 gph	0,2...10 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet 3/4" NPT	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Aplicatie	pentru utilizarea industrială
Mediu	Lichide; apa; solutii glicol; Emulsii



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBN34IQ0FRKG

Notă despre medii		ulei 1 cu vâscozitate: 10 mm ² /s (104 °F)
		ulei 2 cu vâscozitate: 46 mm ² /s (104 °F)
Temperatura mediului	[°F]	14...212
Rezistență la presiune	[bar]	40
Rezistență la presiune	[MPa]	4
MAWP (pentru aplicații conform cu CRN)	[bar]	40
Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 50
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	< 3
Intrări / ieșiri		
Număr de intrări și ieșiri		Număr de ieșiri digitale: 2; Număr de ieșiri analogice: 1
Ieșiri		
Numărul total de ieșiri		2
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Număr de ieșiri digitale		2
Funcții de ieșire		normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Căderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V]	2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA]	150; (Per ieșire 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
Cicluri de comutare (mecanice)		10 milioane
Număr de ieșiri analogice		1
Ieșire analogică în curent	[mA]	4...20
Sarcină max.	[Ω]	500
Protecție la scurtcircuit		da
Protecție suprasarcină		da
Frecvență de ieșire	[Hz]	0...10000
Domeniu de măsură/programare		
Domeniu de măsură	10...600 gph	0,2...10 gpm
Domeniu afișaj	0...720 gph	0...12 gpm
Rezoluție	5 gph	0,1 gpm
Punct de comutare SP	5...600 gph	0,1...10 gpm
Punct de reset rP	0...595 gph	0...9,9 gpm
Frecvență punct final, FEP	40...600 gph	0,67...10 gpm
În pași de	5 gph	0,1 gpm
Frecvență la punctul final FRP		10...10000
Dinamică de măsurare		1:50
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de măsură	[°F]	14...212
Domeniu afișaj	[°F]	-26...252



Debitmetru cu clapeta de retenere si afisaj

SBN34IQ0FRKG

Rezolutie	[°F]	2
Punct de comutare SP	[°F]	16...212
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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; mediu si temperatura de functionare: $+71,6 \text{ °F} \pm 4K$)
Repetabilitate	$\pm 1 \% MEW$

Monitorizarea temperaturii

Derivatii temperatura	0,9802 °F / K
Precizia	[K] 3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
-------------------------------	---

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; leșire 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	<table> <tr> <th>Tip de operare</th><th>ID-ul dispozitivului</th></tr> <tr> <td>default</td><td>567</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	default	567
Tip de operare	ID-ul dispozitivului				
default	567				

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°F] 32...140
-------------------------	---------------



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBN34IQ0FRKG

Nota cu privire la temperatura ambientala	temperatura mediului < 176 °F
Temperatura depozitare [°F]	temperatura mediului < 212 °F: 32...104 °F
Protectie	5...176
	IP 65; IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	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	I005
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	693
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 3/4" NPT

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afisaj	3 x LED, verde
	Stare de funcționare	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
Indicații	Vă rugăm să #ine#i cont de designul schimbat al carcasei!
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit

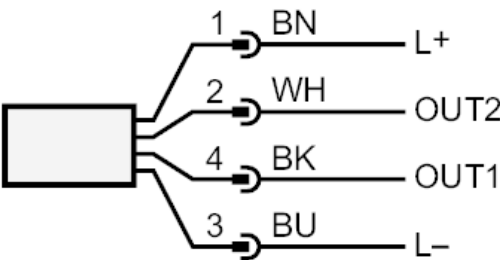




Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBN34IQ0FRKG

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

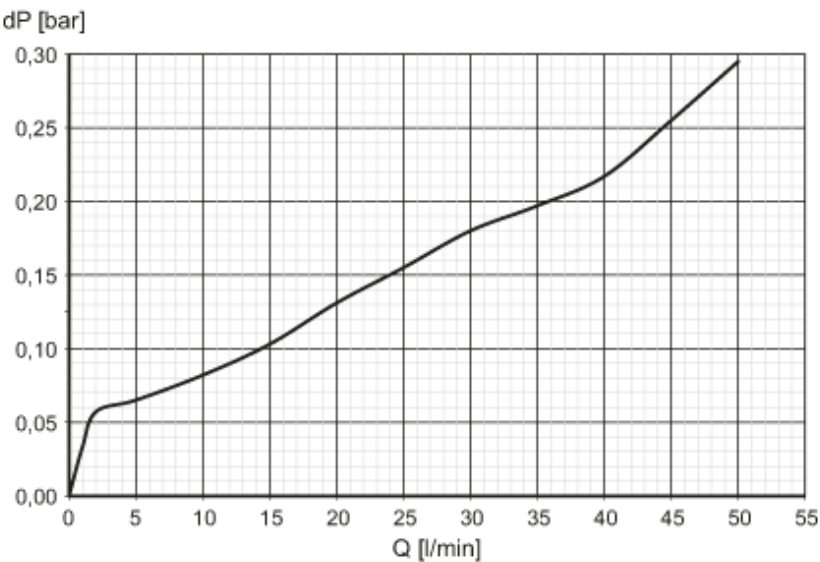
Culori conform DIN EN 60947-5-2

Culorile conecticii :

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

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust
Q cantitatea debitului volumetric