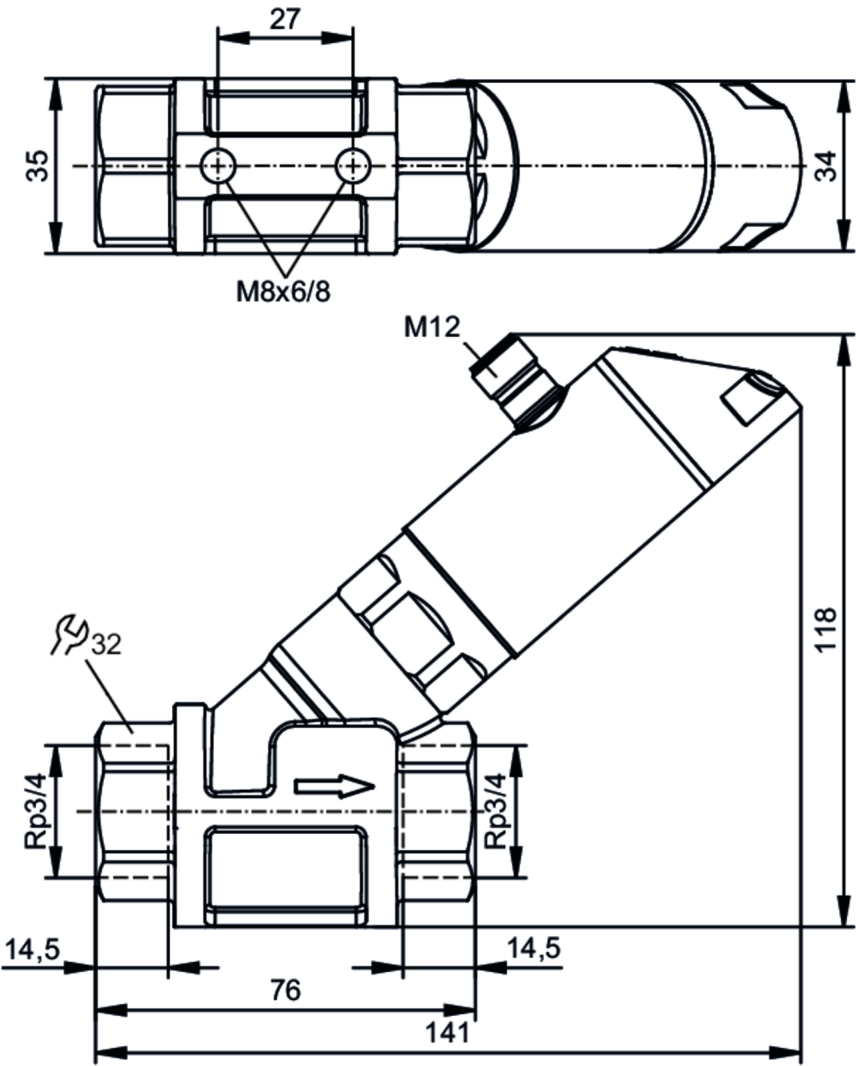




Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY34IF0FRKG

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	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet Rp 3/4 Filet interior	
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 (40 °C)	
	ulei 2 cu vascozitate: 46 mm²/s (40 °C)	
Temperatura mediului	[°C]	-10...100
Rezistență la presiune	[bar]	40
Rezistență la presiune	[MPa]	4



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY34IF0FRKG

MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	40
--	-------	----

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

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 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
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
Protectie suprasarcina	da
Frecventa de iesire	[Hz] 0...10000

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Domeniu afişaj	0...18 l/min	0...1,08 m³/h
Rezolutie	0,05 l/min	0,005 m³/h
Punct de comutare SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h
Punct de reset rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h
Frecventa punct final, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h
In pasi de	0,05 l/min	0,005 m³/h
Frecventa la punctul final FRP	[Hz] 10...10000	
Dinamică de măsurare	1:50	

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura	[°C] -10...100	
Domeniu afişaj	[°C] -32...122	
Rezolutie	[°C] 1	
Punct de comutare SP	[°C] -9...100	
Punct de reset rP	[°C] -10...99	
În paşi de	[°C] 1	
Punct de start frecventa, FSP	[°C] -10...78	



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY34IF0FRKG

Frecventa punct final, FEP	[°C]	12...100
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	10...10000
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 l/min; mediu si temperatura de functionare: +22 °C ± 4K)
Repetabilitate		± 1 % MEW
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura		0,029 °C / K
Precizia	[K]	3 K (25°C; 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 / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/iesire de frecventa; 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	560
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	0...60
Nota cu privire la temperatura ambientala	temperatura mediului < 80 °C	
	temperatura mediului < 100 °C: 0...40 °C	
Temperatura depozitare	[°C]	-15...80
Protectie	IP 65; IP 67	



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY34IF0FRKG

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]		685,5
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 Rp 3/4 Filet interior	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	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 se refera la apa (20 °C).	
	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

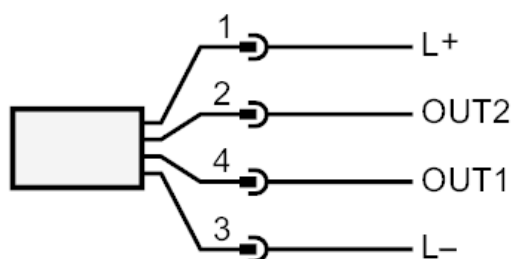
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY34IF0FRKG

Racord



OUT1:

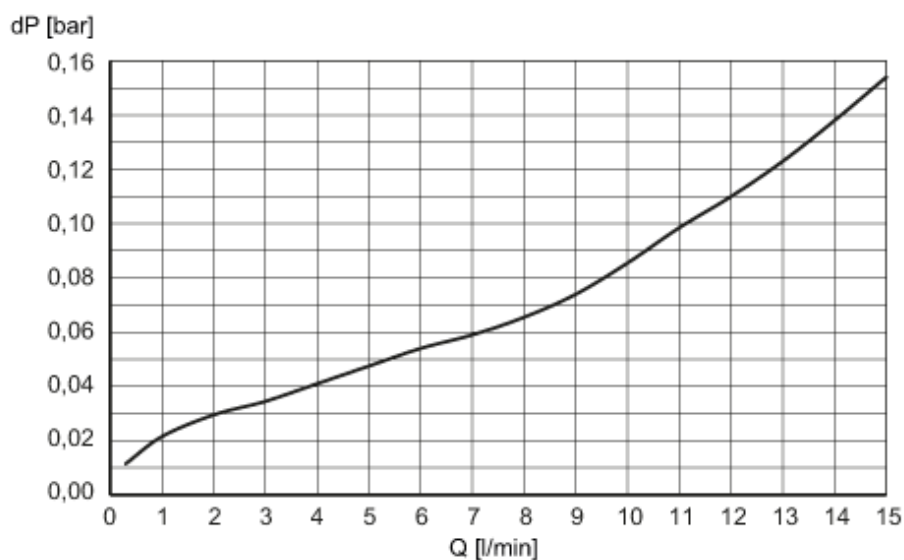
- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- ieșire în frecvență Masurarea debitului volumetric
- ieșire în frecvență Monitorizarea temperaturii
- IO-Link

OUT2:

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

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric