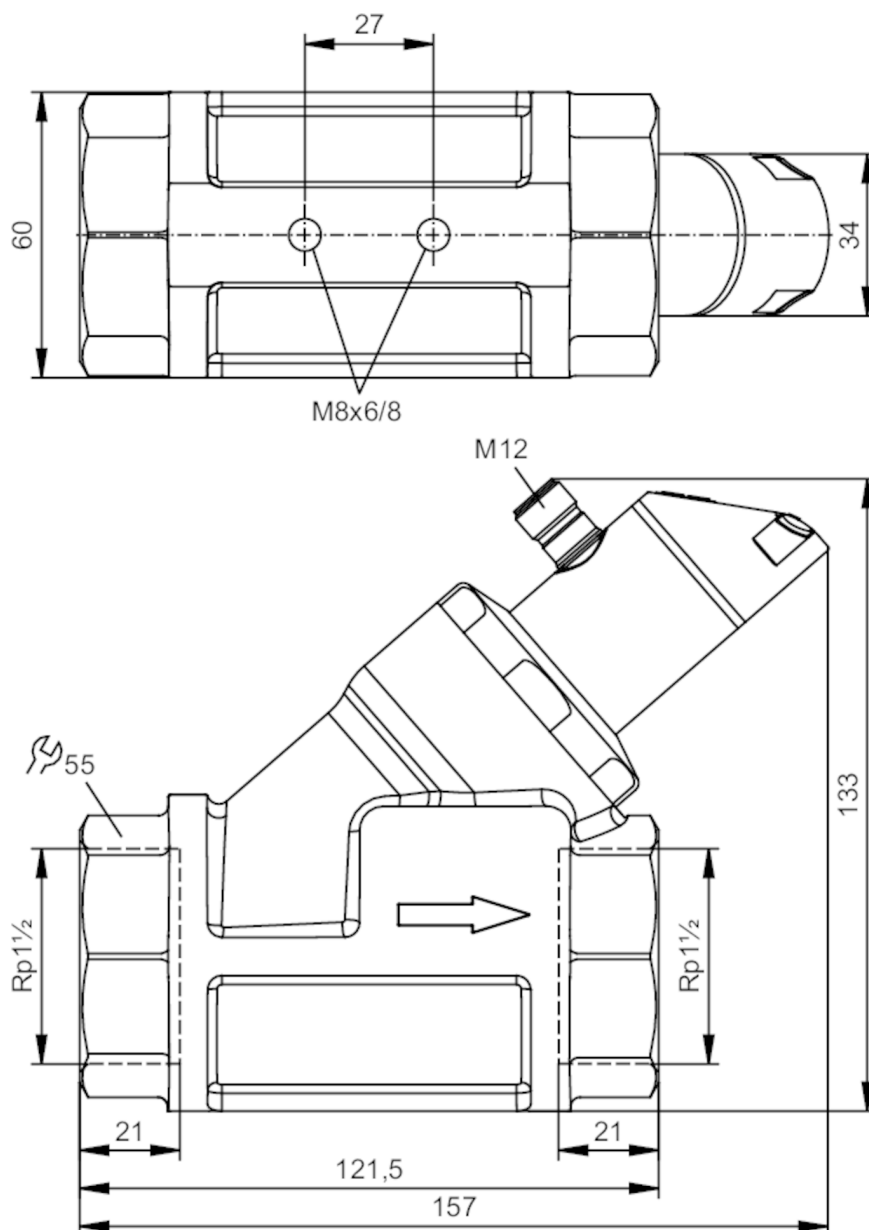


Debitmetru cu clapeta de retenere si afisaj

SBY32IF0FRKG

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	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet Rp 1 1/2 Filet interior	

Aplicatie

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



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY32IF0FRKG

Notă despre medii		ulei 1 cu vâscozitate: 10 mm ² /s (40 °C)
		ulei 2 cu vâscozitate: 46 mm ² /s (40 °C)
Temperatura mediului	[°C]	-10...100
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
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 ieșire		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	4...200 l/min	0,24...12 m ³ /h
Domeniu afișaj	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
Rezolutie	1 l/min	0,05 m ³ /h
Punct de comutare SP	2...200 l/min	0,1...12 m ³ /h
Punct de reset rP	0...198 l/min	0...11,9 m ³ /h
Frecventa punct final, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m ³ /h
In pasi de	1 l/min	0,05 m ³ /h
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	10...10000
In pasi de	[Hz]	10
Dinamică de măsurare		1:50
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	[°C]	-10...100



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY32IF0FRKG

Domeniu afișaj	[°C]	-32...122
Rezoluție	[°C]	1
Punct de comutare SP	[°C]	-9...100
Punct de reset rP	[°C]	-10...99
În pași de	[°C]	1
Punct de start frecvență, FSP	[°C]	-10...78
Frecvență punct final, FEP	[°C]	12...100
Frecvență la punctul final FRP	[Hz]	10...10000
In pași de	[Hz]	10

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii

Acuratete (in domeniul de masura)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; mediu si temperatura de functionare: $+22 \text{ °C} \pm 4K$)
Repetabilitate	$\pm 1 \% MEW$

Monitorizarea temperaturii

Derivatii temperatura	$0,029 \text{ °C} / K$
Precizia	$3 K (25\text{°C}; Q > 1 \text{ l/min})$

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; curent/iesire de frecvență; 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 comunicare	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	564



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY32IF0FRKG

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	0...60
Nota cu privire la temperatura ambientală		temperatura mediului < 80 °C
		temperatura mediului < 100 °C: 0...40 °C
Temperatura depozitare	[°C]	-15...80
Protecție		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	I007
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]	2234,1
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; PP-GF30; Distanțier: POM; O-Inel: FKM	
Conectarea la proces	conectare pe filet Rp 1 1/2 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		
2 1 3 4		



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY32IF0FRKG

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

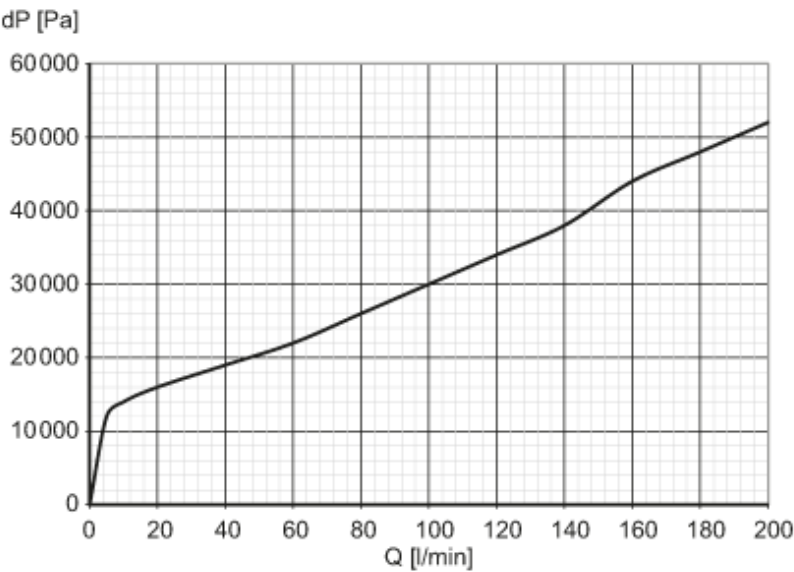
Culori conform DIN EN 60947-5-2

Culorile conecticii :

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

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust
Q cantitatea debitului volumetric