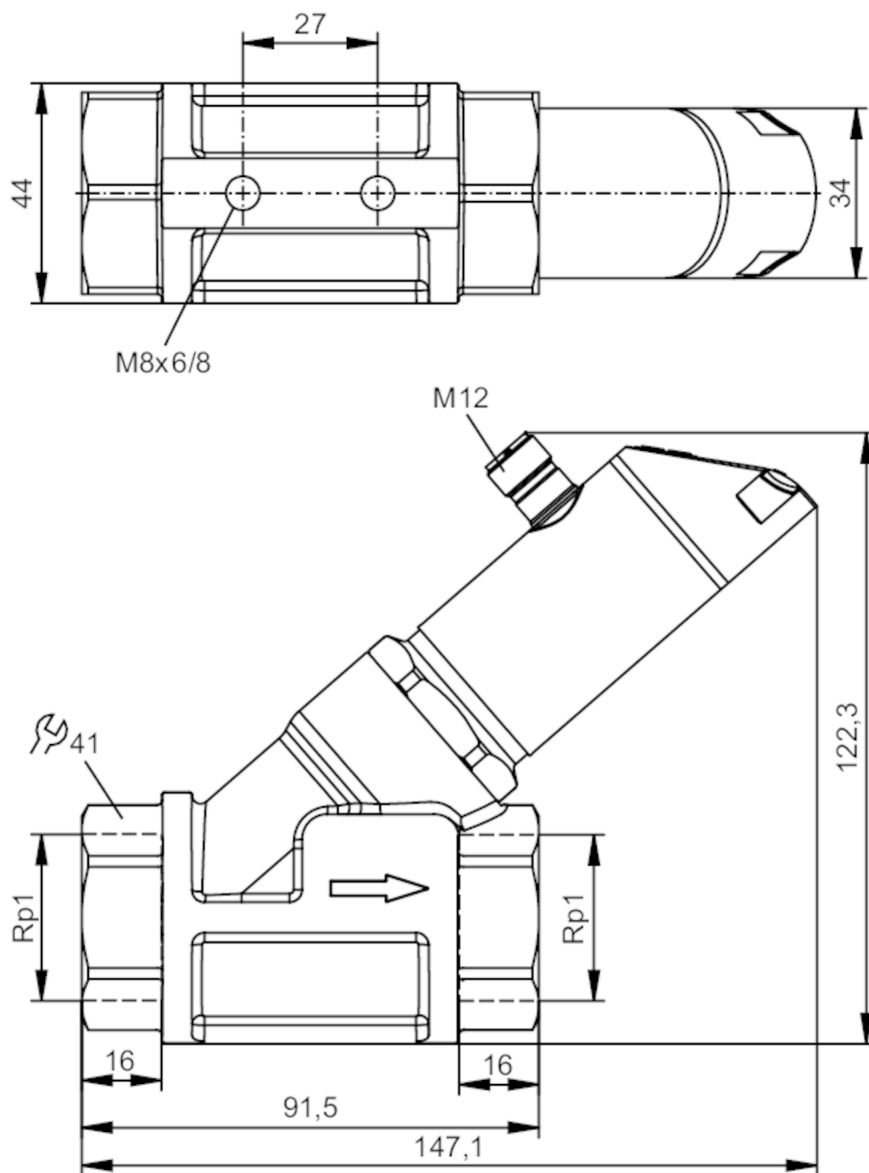




Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY11IF0FRKG

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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet Rp 1 Filet interior	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	pentru utilizarea industrială	
Mediu	Lichide; apa; solutii glicol; Emulsii	
Notă despre medii	ulei 1 cu vascositate: 10 mm²/s (40 °C)	
	ulei 2 cu vascositate: 46 mm²/s (40 °C)	
Temperatura mediului	[°C]	-10...100



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY11IF0FRKG

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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Domeniu afișaj	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Rezolutie	0,5 l/min	0,05 m³/h
Punct de comutare SP	1...100 l/min	0,05...6 m³/h
Punct de reset rP	0...99 l/min	0...5,95 m³/h
Frecventa punct final, FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m³/h
In pasi de	0,5 l/min	0,05 m³/h
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	10...10000
Dinamică de măsurare		1:50

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura	[°C]	-10...100
Domeniu afișaj	[°C]	-32...122
Rezolutie	[°C]	1
Punct de comutare SP	[°C]	-9...100
Punct de reset rP	[°C]	-10...99



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY11IF0FRKG

În pași de	[°C]	1
Punct de start frecventa, FSP	[°C]	-10...78
Frecventa punct final, FEP	[°C]	12...100
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	10...10000

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii

Acuratete (in domeniul de masura)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; mediu si temperatura de functionare: $+22 \text{ °C} \pm 4K$)
Repetabilitate	$\pm 1 \% MEW$

Monitorizarea temperaturii

Derivatii temperatura	0,029 °C / K
Precizia	[K] 3 K (25°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 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 563

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



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY11IF0FRKG

Protectie	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	I006
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]	1286
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 1 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

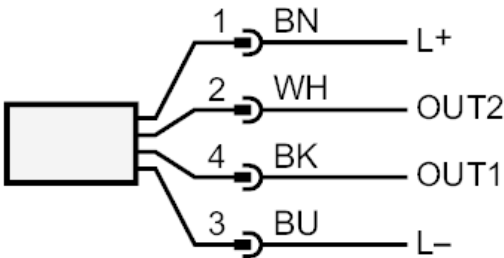




Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBY11IF0FRKG

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

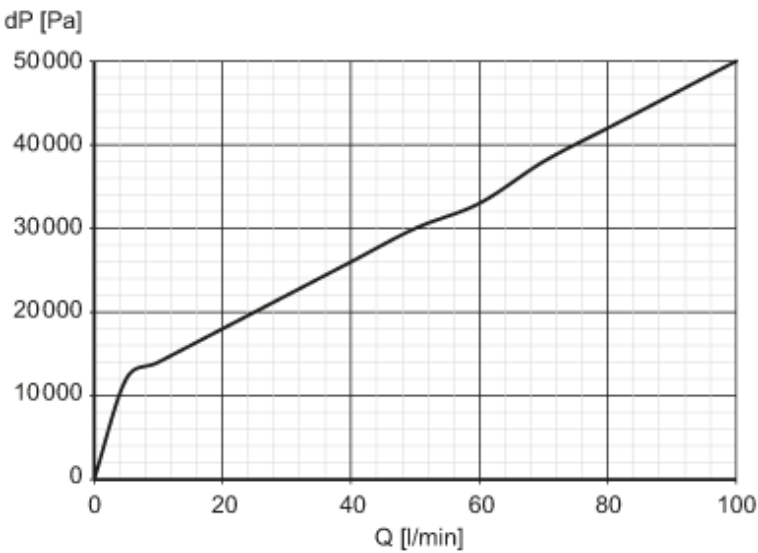
Culori conform DIN EN 60947-5-2

Culorile conecticii :

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

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust
Q cantitatea debitului volumetric