

Technical drawing of a microscope body, showing front and side views with dimensions.

Front View (Top):

- Overall width: 27
- Overall height: 35
- Mounting holes: M8x6/8
- Overall length: 34

Side View (Bottom):

- Overall height: 118
- Mounting hole: M12
- Mounting hole: 32
- Mounting hole: Rp3/4
- Mounting hole: Rp3/4
- Overall width: 141
- Overall length: 76
- Overall height (excluding mounting holes): 14,5



Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Raccord process	taraudage Rp 3/4 taraudage	

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	pour les applications industrielles	
Fluides	Liquides; eau; solutions glycolées; lubrifiants	
Remarque sur les fluides	huile 1 de viscosité: 10 mm²/s (40 °C)	
	huile 2 de viscosité: 46 mm²/s (40 °C)	
Température du fluide [°C]	-10...100	
Tenue en pression	40 bar	4 MPa



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY34IF0FRKG

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	40
--------------------------------------	-------	----

Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	< 50
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 3

Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1

Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; signal fréquence; IO-Link; (configurable)
Nombre des sorties numériques		2
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	150; (par sortie 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Cycles de commutation (mécaniques)		10 millions
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge maxi	[Ω]	500
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Fréquence de la sortie	[Hz]	0...10000

Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Plage d'affichage	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Résolution	0,5 l/min	0,01 m³/h
Point de consigne haut SP	0,5...50 l/min	0,02...3 m³/h
Point de consigne bas rP	0...49,5 l/min	0...2,98 m³/h
Point final fréquence FEP	3,5...50 l/min	0,2...3 m³/h
En pas de	0,5 l/min	0,01 m³/h
Fréquence au point final FRP	[Hz]	10...10000
Dynamique de mesure		1:50

Surveillance de la température		
Etendue de mesure	[°C]	-10...100
Plage d'affichage	[°C]	-32...122
Résolution	[°C]	1
Point de consigne haut SP	[°C]	-9...100



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY34IF0FRKG

Point de consigne bas rP	[°C]	-10...99
En pas de	[°C]	1
Point de départ fréquence FSP	[°C]	-10...78
Point final fréquence FEP	[°C]	12...100
Fréquence au point final FRP	[Hz]	10...10000

Exactitude / déviations

Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; température du fluide et ambiante: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Répétabilité		$\pm 1 \% \text{ MEW}$
Surveillance de la température		
Dérive de la température		0,029 °C / K
Précision	[K]	3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

Temps de réponse

Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,01
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...5
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...5
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie courant / fréquence; sélection des fluides; amortissement sortie de commutation/analogique; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process	
-----------------------------	--	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	3,2	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	562

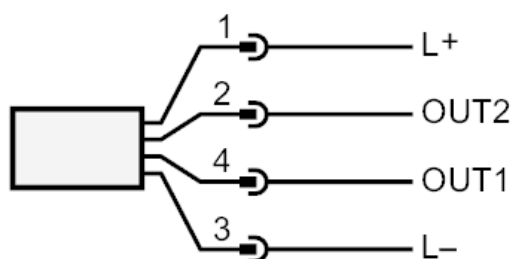


Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY34IF0FRKG

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	0...60
Remarque sur la température ambiante		température du fluide < 80 °C
		température du fluide < 100 °C: 0...40 °C
Température de stockage	[°C]	-15...80
Indice de protection		IP 65; IP 67
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	145
Homologation UL	N° d'agrément UL	I005
	Numéro de fichier UL	E174189
Directive relative aux équipements sous pression		règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande
Données mécaniques		
Poids	[g]	734,4
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC; laiton nickelé chimiquement
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); laiton (2.0371); laiton nickelé chimiquement; PPS; Joint torique: FKM
Raccord process		taraudage Rp 3/4 taraudage
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Remarques		
Remarques		Recommandation : utiliser un filtrage de 200 micromètres.
		Toutes les indications s'appliquent à l'eau (20 °C).
		MW = Valeur mesurée
		MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Remarques		Veuillez noter que le boîtier a été modifié !
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré		

Raccordement



OUT1:

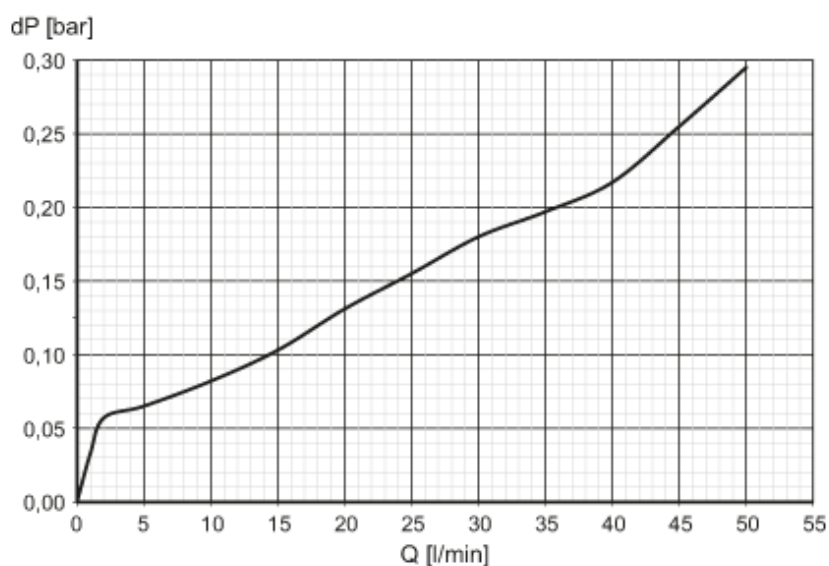
- sortie de commutation Surveillance du débit
- sortie de commutation Surveillance de la température
- Sortie fréquence Surveillance du débit
- Sortie fréquence Surveillance de la température
- IO-Link

OUT2:

- sortie de commutation Surveillance du débit
- sortie de commutation Surveillance de la température
- sortie analogique Surveillance du débit
- sortie analogique Surveillance de la température

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit