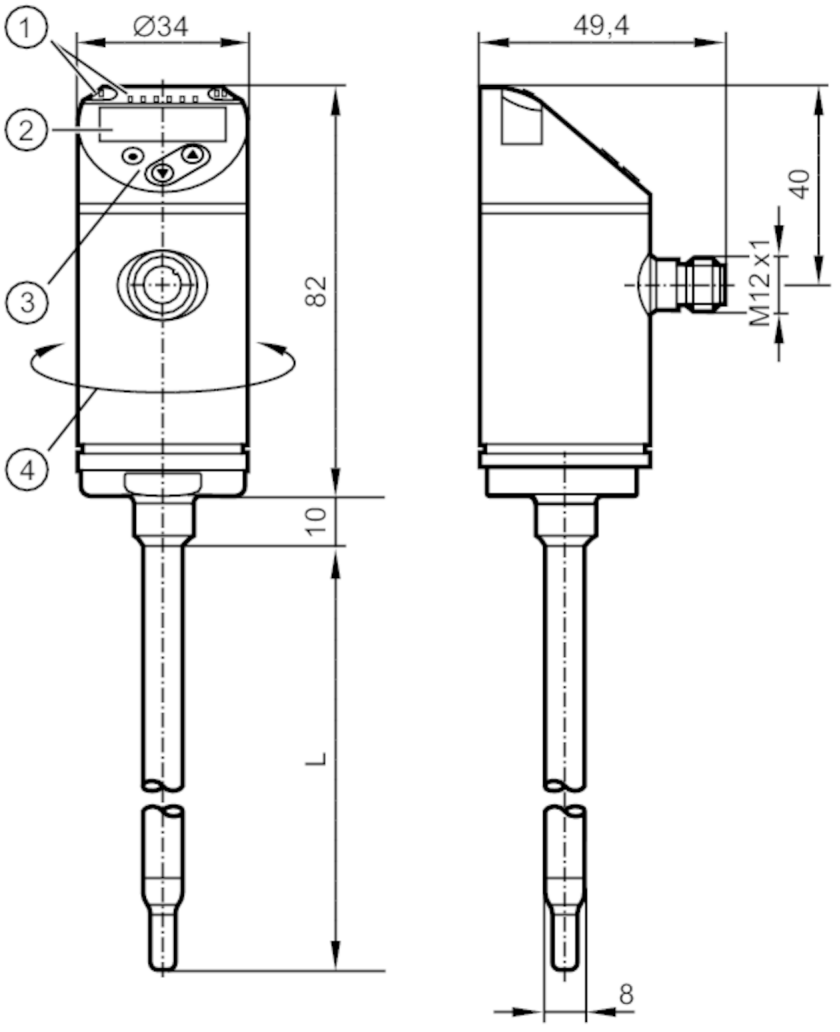
SA4304

Contrôleur de débit

SAEXXXXB50KG/US-100



L 200 mm
1 LEDs Unité d'affichage
I, II non utilisé
2 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
3 boutons de programmation
4 partie supérieure du boîtier orientable 345°

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 FCM FDA KTW/W270 Reg31 UKCA

Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 2
Raccord process		Ø 8 mm
Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés
Fluides		eau; solutions glycolées; air; huiles
Remarque sur les fluides		huiles de faible viscosité : ≤ 40 mm²/s (40 °C)
		huiles de haute viscosité: > 40 mm²/s (40 °C)
Température du fluide	[°C]	-20...100
Tenue en pression	[bar]	50
Tenue en pression	[MPa]	5

SA4304

Contrôleur de débit

SAEXXXXB50KG/US-100

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	50
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 100
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	10
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 2
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal analogique
Nombre des sorties analogiques		2
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge maxi	[Ω]	350
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Longueur de la sonde L	[mm]	200
Mode de fonctionnement		relatif; liquide valeur absolue; gaz valeur absolue; (absolu: Mesure de référence recommandée; Réglage usine: relatif)
Surveillance de la température		
Etendue de mesure	[°C]	-20...100
Résolution	[°C]	0,2
Sortie analogique/valeur min	[°C]	-20...76
Sortie analogique/valeur max	[°C]	4...100
En pas de	[°C]	0,2
Liquides - mode de fonctionnement absolu		
Plage de réglage	[m/s]	0,04...3
Meilleure sensibilité	[m/s]	0,04...3
Liquides - mode de fonctionnement relatif		
Plage de réglage	[m/s]	0,04...6
Meilleure sensibilité	[m/s]	0,04...3
Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu		
Plage de réglage	[m/s]	0...100
Meilleure sensibilité	[m/s]	30...100
Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif		
Plage de réglage	[m/s]	0...200
Meilleure sensibilité	[m/s]	30...100

SA4304

Contrôleur de débit

SAEXXXXB50KG/US-100

Exactitude / déviations		
Dérive de la température [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)	
Gradient de température [K/min]	100	
Mode de fonctionnement absolu		
Répétabilité	0,05 m/s; (eau; Vitesse de débit: 0,05...3 m/s)	
Mode de fonctionnement relatif		
Précision	± (7 % MW + 2 % MEW); (pour le mode relatif dans la plage de sensibilité la plus élevée dans les conditions générales suivantes:; eau: 20...70 °C; longueur à l'aspiration: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); position de montage selon la notice; Pour d'autres fluides et positions de montage la précision peut être différente.)	
Répétabilité	0,05 m/s; (eau; Vitesse de débit: 0,05...3 m/s)	
Surveillance de la température		
Dérive de la température	± 0,005 K/°C	
Précision [K]	± 0,3 / ± 1; (eau; Vitesse de débit: 0,3...3 m/s / air; Vitesse de débit: > 10 m/s)	
Temps de réponse		
Temps de réponse [s]	0,5; (T09; eau; glycol: 0,8 s; air: 7 s; huile: 1,8 s; respectivement T09)	
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	1,5 (T09); (eau; Vitesse de débit: 0,3...3 m/s)	
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	sélection des fluides; Amortissement; Fonction Teach; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-40...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Indice de protection	IP 65; IP 67	
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	180	
Homologation UL	N° d'agrément UL	I018
	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids [g]	312,5	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; PBT-GF30	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L)	
Raccord process	Ø 8 mm	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (%, m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

SA4304

Contrôleur de débit

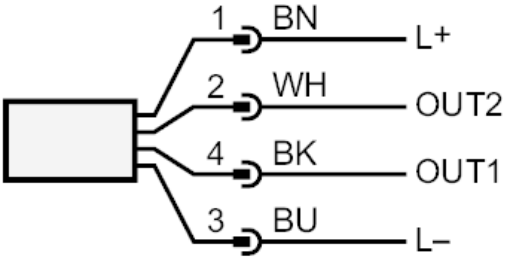
SAEXXXXB50KG/US-100

Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

Raccordement



	couleurs selon DIN EN 60947-5-2
OUT1:	sortie analogique Surveillance de la température
OUT2:	sortie analogique Surveillance du débit
	Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc