

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



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



Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Entrées		
Entrées	remise à zéro du compteur	
Sorties		
Nombre total de sorties	2	
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; (configurable)	
Technologie	PNP/NPN	
Nombre des sorties TOR	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]	250; (par sortie)	
Nombre des sorties analogiques	1	
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)	
Charge maxi [Ω]	500	
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle)	
Résistance de charge min. [Ω]	2000	
Sortie d'impulsions	valeur du compteur volumétrique	
Protection courts-circuits	oui	
Version protection courts-circuits	pulsé	
Protection surcharges	oui	
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	0...3170 gph	0...52,84 gpm
Plage d'affichage	0...3804 gph	0...63,4 gpm
Résolution	1 gph	0,02 gpm
Point de consigne haut SP	7...3170 gph	0,12...52,84 gpm
Point de consigne bas rP	0...3163 gph	0...52,72 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...2547 gph	0...42,46 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	621...3170 gph	10,36...52,84 gpm
Débit max.	3804 gph	63,4 gpm
En pas de	1 gph	0,02 gpm
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion	0,02...9000 * 10³ gal	
En pas de	0,02 gal	
Durée d'impulsions [s]	0,095...2	
Surveillance de la température		
Etendue de mesure [°F]	14...176	
Résolution [°F]	0,5	
Point de consigne haut SP [°F]	14,5...176	
Point de consigne bas rP [°F]	14...175,5	
Sortie analogique/valeur min [°F]	14...144	
Sortie analogique/valeur max [°F]	46...176	



Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

En pas de	[°F]	0,5
Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)	eau: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glycol (35 %), huile (viscosité 68 mm²/s à 40 °C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
Répétabilité	0,05 gpm; 3 gph	
Surveillance de la température		
Précision	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
Temps de réponse		
Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,25; (dAP = 0)
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0...50
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...1
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 5 gpm); (eau)
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	Surveillance du débit; compteur totalisateur; Compteurs afficheurs avec présélection; Surveillance de la température	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	14...140
Température de stockage	[°F]	-13...176
Indice de protection	IP 67	
Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	185
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]	1859
Matières	boîtier: AlMgSi0,5 anodisé; Joint d'étanchéité: FKM; PA 6.6; film de protection: PA	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Raccord process	taraudage G 1 1/4 joint plat	



Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	5 x LED, vert (gpm, gph, gal, °F, 10 ³)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

Fourniture	joints d'étanchéité: 2, Centellen
Accessoires en option	adaptateur pour tuyau: 1 x 1" NPT, inox, E40206

Remarques

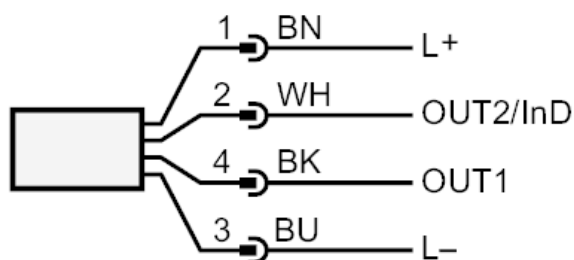
Remarques	étanchéité: seulement avec joints d'étanchéité Centellen fourni
	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Corps: laiton, recouvert d'Optalloy; Contacts: doré



Raccordement



OUT1:	sortie de commutation Surveillance du débit Sortie d'impulsions compteur totalisateur sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
OUT2/InD:	sortie de commutation Surveillance du débit / Surveillance de la température sortie analogique Surveillance du débit / Surveillance de la température entrée remise à zéro du compteur

SU9001

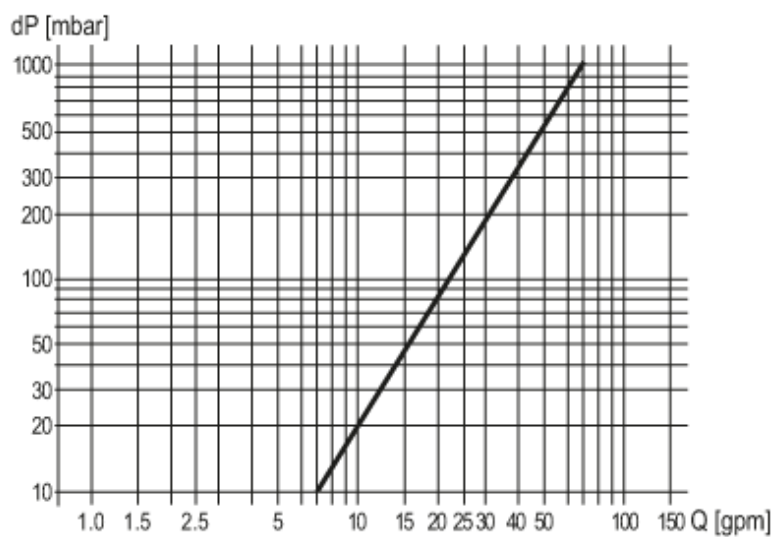
Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit