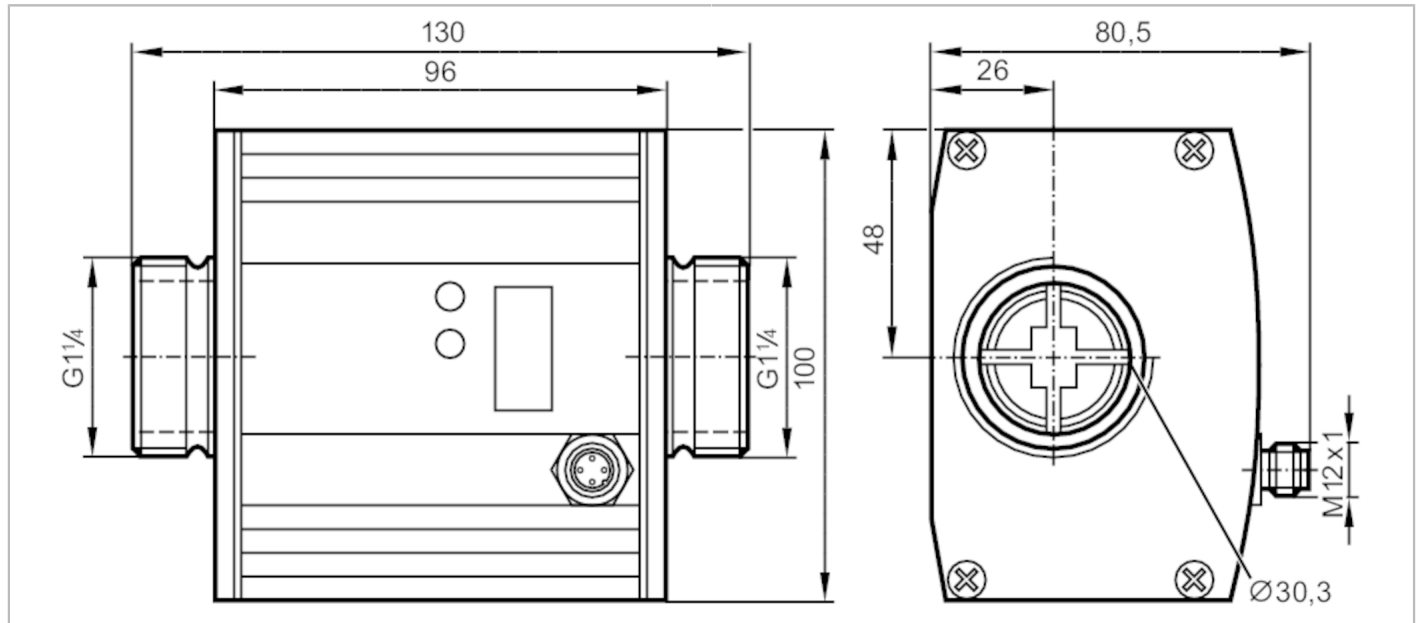


Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0...3170 gph	0...52,84 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 1/4 Επίπεδη τσιμούχα	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	Αθροιστική λειτουργία; για βιομηχανικές εφαρμογές	
Εγκατάσταση	Σύνδεση σε σωλήνα μέσω προσαρμογέα	
Μέσο	Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά; Έλαια	
Σημείωση για μέσο	χαμηλού ιξώδους έλαια με ιξώδες: 7...40 mm ² /s (40 °C) υψηλού ιξώδους έλαια με ιξώδες: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Θερμοκρασία μέσου	[°F]	14...176
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	16
Αντοχή σε πιέσεις	[psi]	232

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	19...30 DC; (Κατά SELV/PELV)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	100
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	10

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Είσοδοι	μηδενισμός μετρητή	



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων	2	
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)	
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN	
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2	
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)	
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2	
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	250; (ανά έξοδο)	
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1	
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)	
Μεγ. φορτίο [Ω]	500	
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10; (διαβαθμιζόμενο)	
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000	
Παλμική έξοδος	Μετρητής παροχής	
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι	
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό	
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης	0...3170 gph	0...52,84 gpm
Περιοχή ένδειξης	0...3804 gph	0...63,4 gpm
Ανάλυση	1 gph	0,02 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	7...3170 gph	0,12...52,84 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...3163 gph	0...52,72 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...2547 gph	0...42,46 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	621...3170 gph	10,36...52,84 gpm
Μεγ. παροχή	3804 gph	63,4 gpm
Σε βήματα των	1 gph	0,02 gpm
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Συντελεστής παλμών	0,02...9000 * 10³ gal	
Σε βήμα	0,02 gal	
Μήκος παλμού [s]	0,095...2	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης [°F]	14...176	
Ανάλυση [°F]	0,5	
Σημείο ενεργοποίησης SP [°F]	14,5...176	
Σημείο απενεργοποίησης rP [°F]	14...175,5	
Αναλογικό αρχικό σημείο [°F]	14...144	
Αναλογικό τελικό σημείο [°F]	46...176	
Σε βήμα [°F]	0,5	



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	Νερό: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); γλυκόλη (35 %), έλαια (ιξώδες 68 mm²/s στους 40 °C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
Επαναληψιμότητα	0,05 gpm; 3 gph	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης	[s]	0,25; (dAP = 0)
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστήρηση dS, dr	[s]	0...50
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...1
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 5 gpm); (Νερό)
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	Επιτήρηση ροής; μετρητής ποιότητας; Μετρητής προεπιλογής; Επιτήρηση θερμοκρασίας	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°F]	14...140
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°F]	-13...176
Βαθμός προστασίας		IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	185
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	1859
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: AlMgSi0,5 Ανοδιωμένο; Τσιμούχα: FKM; PA 6.6; Λεπτό προστατευτικό φύλλο: PA	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ασάλι (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 1/4 Επίπεδη τσιμούχα	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	5 x LED, Πράσινο (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα	Τσιμούχες: 2, Centellen
Παρελκόμενα (προαιρετικά)	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x 1" NPT, Ανοξείδωτος χάλυβας, E40206

Παρατηρήσεις

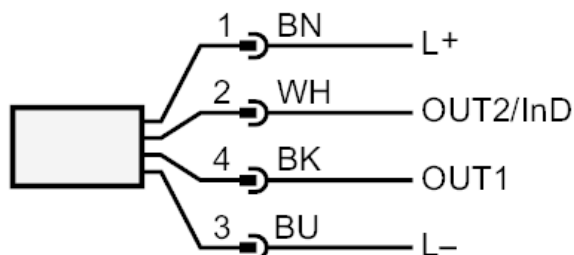
Παρατηρήσεις	Στεγανοποίηση: Μόνο με τις παρεχόμενες τσιμούχες Centellen
	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Μορφοποιημένο σώμα: Ορείχαλκος, με επίστρωση orpallloy; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



OUT1: Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής

Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας

έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής

OUT2/InD: Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής / Επιτήρηση θερμοκρασίας

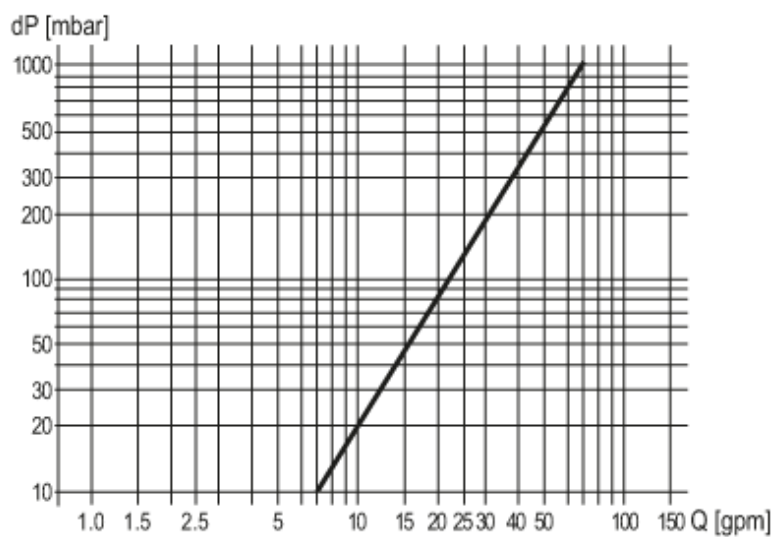
Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής / Επιτήρηση θερμοκρασίας

Είσοδος μηδενισμός μετρητή



διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής