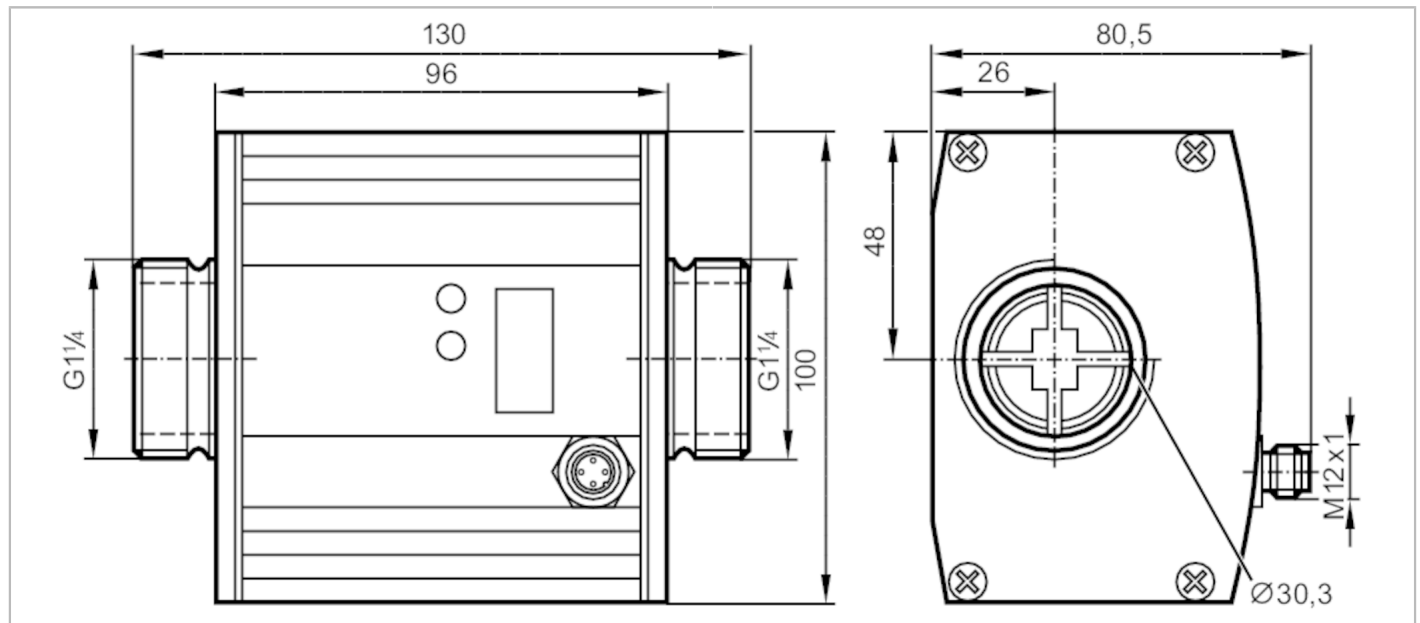


Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 2	
Εύρος μέτρησης	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 1/4 Επίπεδη τσιμούχα	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	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	[°C]	-10...80
Αντοχή σε πιέσεις	16 bar	1,6 MPa

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
Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης	[s]	10

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 2
----------------------------	------------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Αριθμός αναλογικών εξόδων	2
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο [Ω]	500
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Περιοχή ένδειξης	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Ανάλυση	0,1 l/min	0,02 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Μεγ. παροχή [l/min]	220	
Σε βήματα των	0,1 l/min	0,02 gpm

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης [°C]	-10...80
Ανάλυση [°C]	0,2
Αναλογικό αρχικό σημείο [°C]	-10...62
Αναλογικό τελικό σημείο [°C]	8...80
Σε βήμα [°C]	0,2

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επιτήρηση ροής	
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	Νερό: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; γλυκόλη (35 %), έλαια (ιξώδες 68 mm ² /s στους 40 °C): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Επαναληψιμότητα	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph
Επιτήρηση θερμοκρασίας	
Ακρίβεια [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$

Χρόνοι απόκρισης

Επιτήρηση ροής	
Χρόνος απόκρισης [s]	0,25; (dAP = 0)
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	0...1
Επιτήρηση θερμοκρασίας	
Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (Νερό)

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-10...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-25...80
Βαθμός προστασίας	IP 67



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	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
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	001US
	κατηγορία ακριβείας	3
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
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]	203	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	1883	
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	6 x LED, Πράσινο (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Παρελκόμενα		
Παρεχόμενα εξαρτήματα	Τσιμούχες: 2, Centellen	
Παρελκόμενα (προαιρετικά)	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x R 1, Ανοξείδωτος χάλυβας, E40205 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	

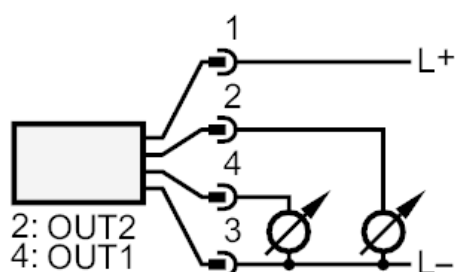
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Μορφοποιημένο σώμα: Ορείχαλκος, με επίστρωση orpallloy; Επαφές: επίχρυσες		



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

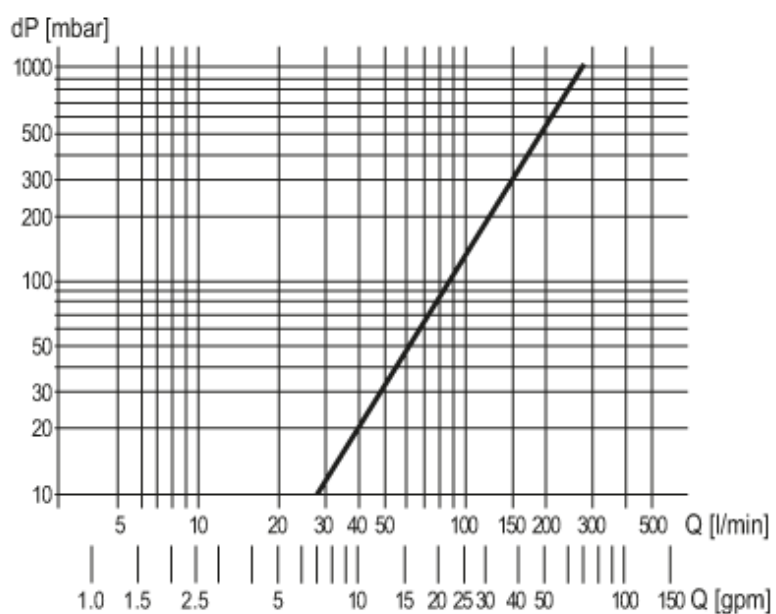
Σύνδεση



OUT1: Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
OUT2: Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής