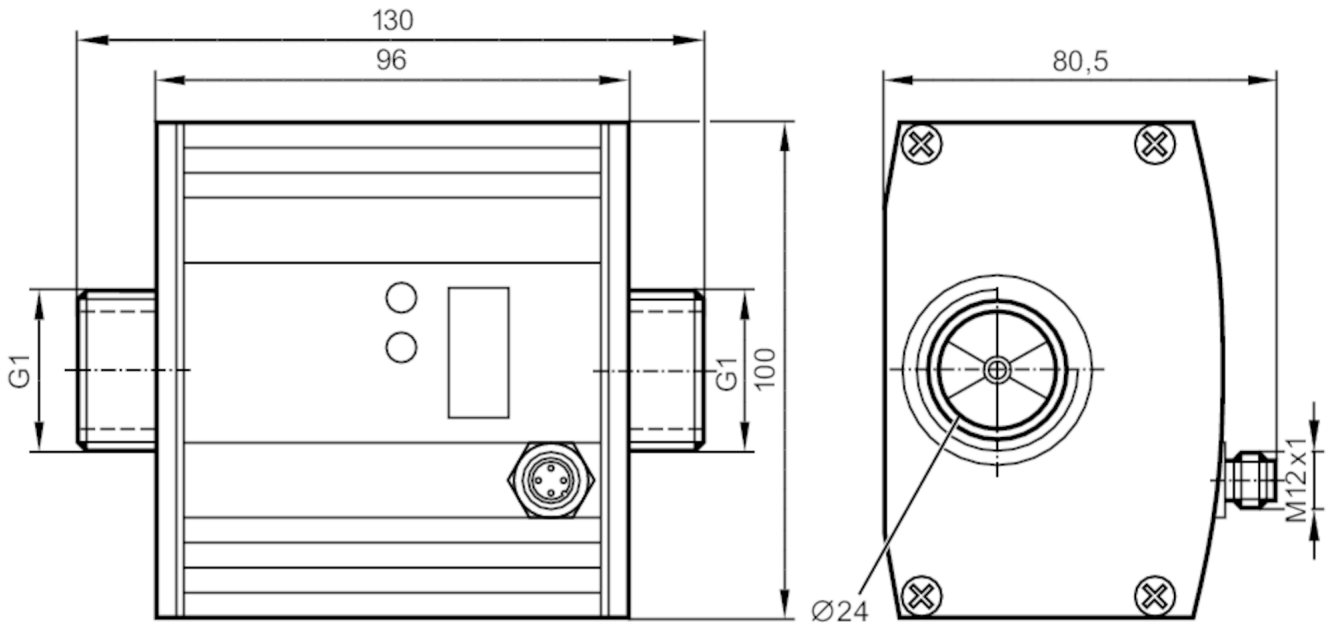


Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



μήκος εγκατάστασης μαζί με τον προσαρμογέα σωλήνα E40152 / E40155: 205 mm
μήκος εγκατάστασης μαζί με τον προσαρμογέα σωλήνα E40153 / E40156: 215 mm



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2	
Εύρος μέτρησης	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 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	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	10	

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
----------------------------	----------------------------



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFPG/W/US-100-IPF

Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων	2	
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής	
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP	
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)	
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι	
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό	
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Περιοχή ένδειξης	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Ανάλυση	0,1 l/min	0,02 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Μεγ. παροχή [l/min]	110	
Σε βήματα των	0,1 l/min	0,02 gpm
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης [°C]	-10...80	
Ανάλυση [°C]	0,2	
Σημείο ενεργοποίησης SP [°C]	-9,8...80	
Σημείο απενεργοποίησης rP [°C]	-10...79,8	
Σε βήμα [°C]	0,2	
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	Νερό: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); γλυκόλη (35 %), έλαια (ιξώδες 68 mm²/s στους 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Επαναληψιμότητα	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια [K]	0,2	
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης [s]	0,25; (dAP = 0)	
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστέρηση dS, dr [s]	0...50	
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...1	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (Νερό)	



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	Επιτήρηση ροής; Επιτήρηση θερμοκρασίας	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-10...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-25...80
Βαθμός προστασίας		IP 67
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)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 m³/h
	Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	246
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	1694
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: AlMgSi0,5 Ανοδιωμένο; Τσιμούχα: FKM; PA 6.6; Λεπτό προστατευτικό φύλλο: PA	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 Επίπεδη τσιμούχα	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Οθόνη ένδειξης	2 x LED, Κίτρινο (°C / °F)
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	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 1/2, Ανοξείδωτος χάλυβας, E40179	
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x R 3/4, Ανοξείδωτος χάλυβας, E40180	
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x 1/2" NPT, Ανοξείδωτος χάλυβας, E40192	
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x 3/4" NPT, Ανοξείδωτος χάλυβας, E40193	
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x R 1/2, Ορείχαλκος, E40152	
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x R 3/4, Ορείχαλκος, E40153	
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x 1/2" NPT, Ορείχαλκος, E40155	
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x 3/4" NPT, Ορείχαλκος, E40156	

Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

MW = Μετρούμενη τιμή

MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης

Στεγανοποίηση: Μόνο με τις παρεχόμενες τσιμούχες Centellen

Τμχ συσκευασίας

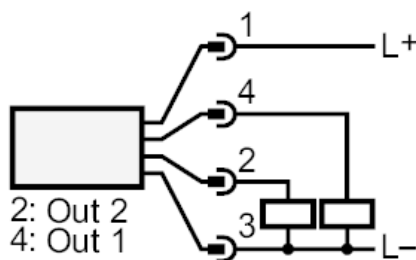
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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

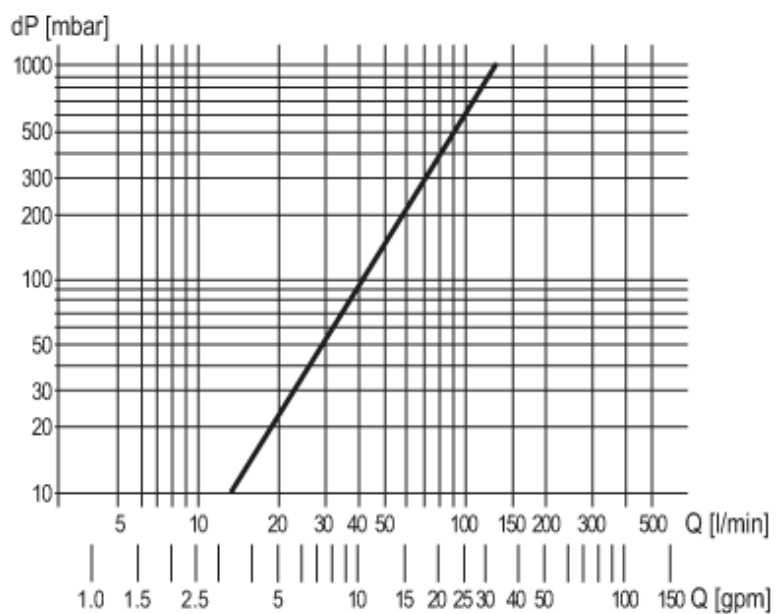


Σύνδεση



διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής