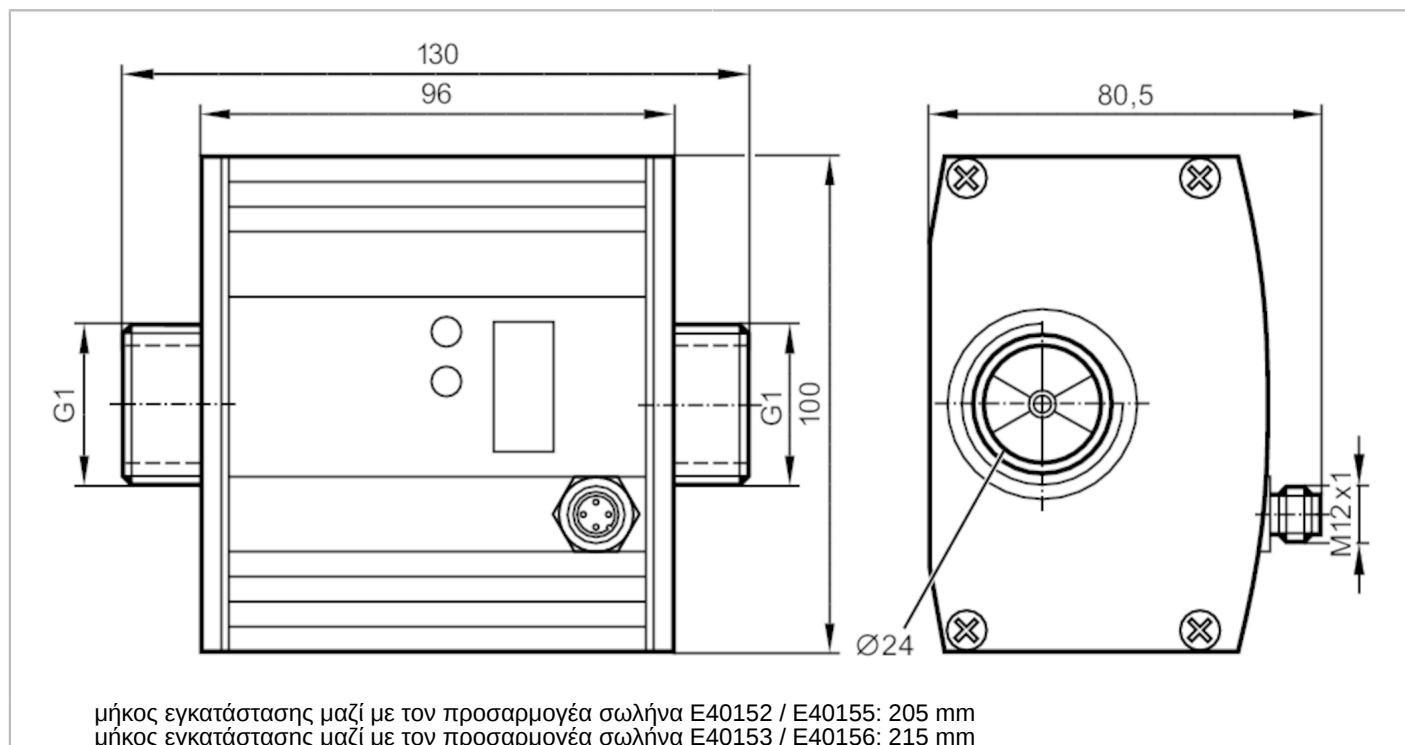


Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0...1585 gph	0...26,44 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 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



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Είσοδοι		
Είσοδοι	μηδενισμός μετρητή	
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...1585 gph	0...26,44 gpm
Περιοχή ένδειξης	0...1902 gph	0...31,72 gpm
Ανάλυση	1 gph	0,02 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	4...1585 gph	0,06...26,44 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...1581 gph	0...26,38 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...1285 gph	0...21,44 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	300...1585 gph	5...26,44 gpm
Μεγ. παροχή	1902 gph	31,7 gpm
Σε βήματα των	1 gph	0,02 gpm
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Συντελεστής παλμών	0,02...9000 * 10 ³ gal	
Σε βήμα	0,02 gal	
Μήκος παλμού [s]	0,3...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...145,5	



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Αναλογικό τελικό σημείο	[°F]	44,5...176
Σε βήμα	[°F]	0,5
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		Νερό: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; γλυκόλη (35 %), έλαια (ιξώδες 68 mm ² /s στους 40 °C): $\pm (5 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Επαναληψιμότητα		0,05 gpm; 3 gph
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	$\pm 5,4 (Q > 0,26 \text{ gpm})$
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 = 70 (Q > 1 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
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Αντοχή σε κρούσεις		20 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις		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]	1666,5
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: AlMgSi0,5 Ανοδιωμένο; Τσιμούχα: FKM; PA 6.6; Λεπτό προστατευτικό φύλλο: PA
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ανοξειδωτο ασάλι (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 1 Επίπεδη τσιμούχα



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	5 x LED, Πράσινο (gpm, gph, gal, °F, 10 ³)
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα	Τσιμούχες: 2, Centellen
Παρελκόμενα (προαιρετικά)	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 1/2" NPT, Ορείχαλκος, E40155
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x 3/4" NPT, Ορείχαλκος, E40156

Παρατηρήσεις

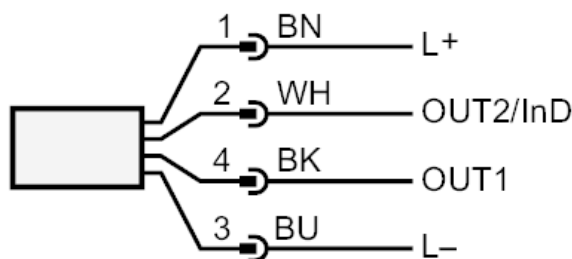
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Στεγανοποίηση: Μόνο με τις παρεχόμενες τσιμούχες Centellen
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1: Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής

Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας
έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής

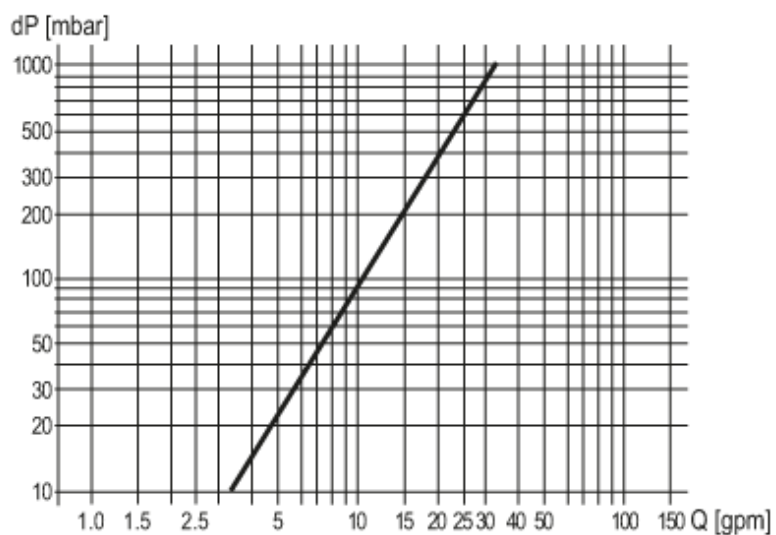
OUT2/InD: Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής / Επιτήρηση θερμοκρασίας

Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής / Επιτήρηση θερμοκρασίας
Είσοδος μηδενισμός μετρητή



διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής