

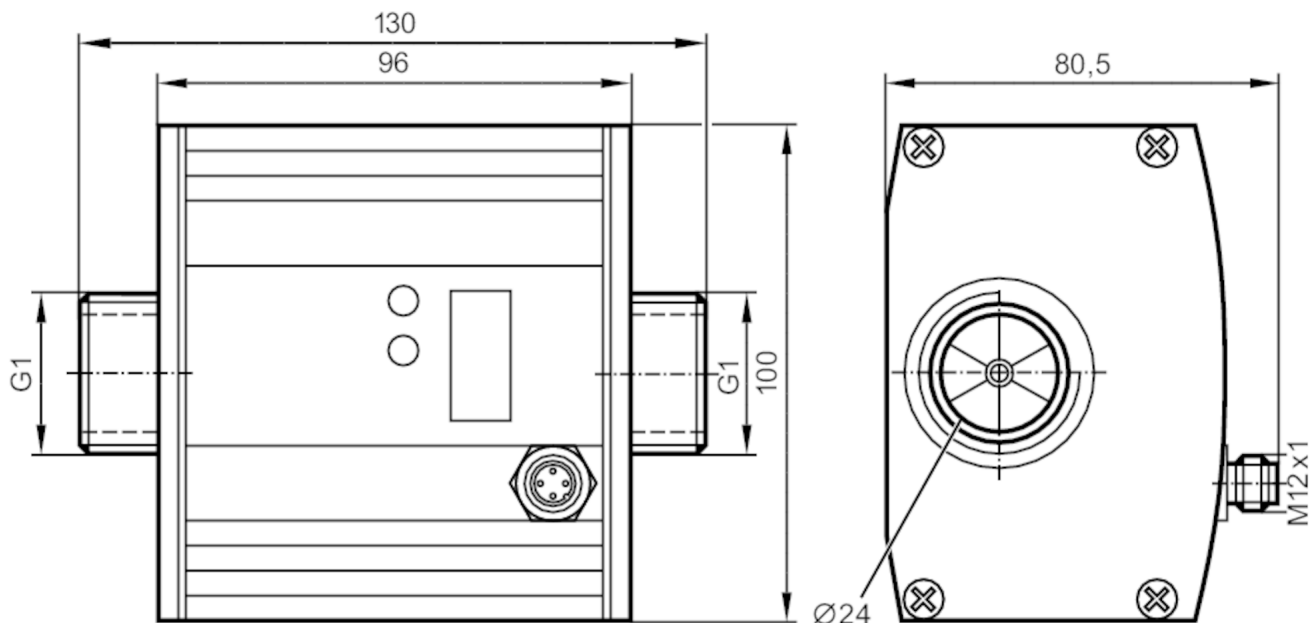
Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: SU8000

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!



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; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0...100 l/min	0...6 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 Επίπεδη τσιμούχα	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	Αθροιστική λειτουργία	
Εγκατάσταση	Σύνδεση σε σωλήνα μέσω προσαρμογέα	
Μέσο	Υγρά; Νερό; διαλύματα γλυκόλης; Έλαια	
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-10...80	
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	16	

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...100 l/min	0...6 m³/h
Περιοχή ένδειξης	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Ανάλυση	0,1 l/min	0,005 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Μεγ. παροχή	110 l/min	6,6 m³/h
Σε βήματα των	0,1 l/min	0,005 m³/h
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Συντελεστής παλμών	0,1 l...10000 m³	
Μήκος παλμού [s]	0,025...2	
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	
Αναλογικό αρχικό σημείο [°C]	-10...62	
Αναλογικό τελικό σημείο [°C]	8...80	



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Σε βήμα		[°C]	0,2
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Επιτήρηση ροής			
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (Νερό; γλυκόλη: 35%; έλαια: ιξώδες 68 mm²/s στους 40 °C)	
Επαναληψιμότητα		0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Ακρίβεια		[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
Χρόνοι απόκρισης			
Επιτήρηση ροής			
Χρόνος απόκρισης		[s]	0,25; (dAP = 0)
Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr		[s]	0...50
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP		[s]	0...5
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Δυναμική απόκριση T05 / T09		[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (Νερό)
Λογισμικό / προγραμματισμός			
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		Επιτήρηση ροής; μετρητής ποιότητας; Μετρητής προεπιλογής; Επιτήρηση θερμοκρασίας	
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος		[°C]	-10...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης		[°C]	-25...80
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)
Μηχανικά δεδομένα			
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	6 x LED, Πράσινο (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
		Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
		Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
		Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Παρελκόμενα			
Παρεχόμενα εξαρτήματα		Τσιμούχες: 2, Centellen	



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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 R 1/2, Ορείχαλκος, E40152
	προσαρμογέας για σωλήνα: 1 x R 3/4, Ορείχαλκος, E40153

Παρατηρήσεις

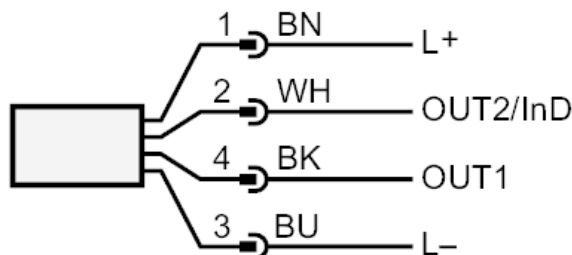
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Στεγανοποίηση: Μόνο με τις παρεχόμενες τσιμούχες Centellen
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

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

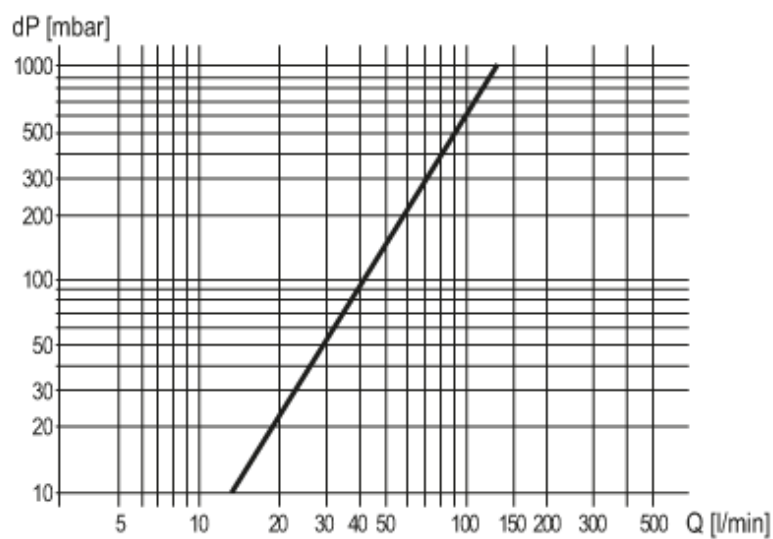
Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής / Επιτήρηση θερμοκρασίας

Είσοδος μηδενισμός μετρητή



διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής