

Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG11KL0FRKG



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Εύρος μέτρησης	2...100 l/min	0,12...6 m³/h	32...1586 gph	0,55...26,4 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εσωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Μέσο	Υγρά; Έλαια (ιξώδες 68 mm²/s στους 40 °C)
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-10...100
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	100
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	10
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	στη θερμοκρασία μέσου >70°C: 80 bar / 8 MPa



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG11KL0FRKG

Ηλεκτρικά δεδομένα					
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)			
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50			
Βαθμός προστασίας		III			
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι			
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	< 3			
Έξοδοι					
Συνολικός αριθμός εξόδων		2			
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; σήμα συχνότητας; IO-Link			
Λειτουργία εξόδου		ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)			
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2			
Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο	[mA]	150; (200: ...60 °C; Θερμοκρασία περιβάλλοντος; 250: ...40 °C; Θερμοκρασία περιβάλλοντος)			
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20			
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500			
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι			
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι			
Συχνότητα της εξόδου	[Hz]	0...10000			
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης					
Εύρος μέτρησης		2...100 l/min	0,12...6 m³/h	32...1586 gph	0,55...26,4 gpm
Περιοχή ένδειξης		0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1902 gph	0...31,7 gpm
Ανάλυση		0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP		0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h	10...1586 gph	0,15...26,4 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP		0...99,3 l/min	0...5,96 m³/h	0...1574 gph	0...26,25 gpm
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP		6,7...100 l/min	0,4...6 m³/h	106...1586 gph	1,75...26,4 gpm
Σε βήματα των		0,1 l/min	0,01 m³/h	2 gph	0,05 gpm
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	10...10000			
Σε βήματα των	[Hz]	10			
Δυναμικό εύρος μετρήσεων		1:50			
Επιτήρηση θερμοκρασίας					
Εύρος μέτρησης		-10...100 °C		14...212 °F	
Περιοχή ένδειξης		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Ανάλυση		0,1 °C		0,1 °F	
Σημείο ενεργοποίησης SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Σημείο απενεργοποίησης rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
Σε βήμα		0,1 °C		0,2 °F	
Αρχικό σημείο συχνότητας, FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	10...10000			
Σε βήματα των	[Hz]	10			



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG11KL0FRKG

Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Θερμοκρασία μέσου)	
Επαναληψιμότητα	± 1 % MEW	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ολίσθηση θερμοκρασίας	0,029 °C / K	
Ακρίβεια [K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης [s]	0,01	
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...5	
Σε βήματα των [s]	0,1	
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]	0...5	
Σε βήματα των [s]	0,1	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)	
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος/συχνότητας; φίμωση της εξόδου μεταγωγής / αναλογικής εξόδου; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; συνήθης μονάδα μέτρησης; χρώμα τιμής διεργασίας; συντελεστής βαθμονόμησης	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9 CDV	
Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	2	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	3,2	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας default	DeviceID 1046
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	0...60	
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	θερμοκρασία μέσου < 80 °C θερμοκρασία μέσου < 100 °C: 0...40 °C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-15...80	



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG11KL0FRKG

Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67
-------------------	--------------

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		145
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I006
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης		Ορθή τεχνική πρακτική

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	1586
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Ορείχαλκος χημικά επινικελωμένο
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4401 / 316); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Ορείχαλκος (2.0371); Ορείχαλκος χημικά επινικελωμένο; PPS; O-ring: FKM
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εσωτερικό σπείρωμα
Κύκλοι μεταγωγής (μηχανικοί)	10 εκατομμύρια

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, κόκκινο / πράσινο εναλλασσόμενη ένδειξη 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις	Συνιστάται η χρήση φίλτρου 200 μικρών. Όλα τα δεδομένα αναφέρονται σε έλαια με το κάτωθι ονομαστικό ιξώδες: 68 mm ² /s, 40 °C MW = Μετρούμενη τιμή MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG11KL0FRKG

Σύνδεση



OUT1:

- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση θερμοκρασίας
- IO-Link

OUT2:

- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας

Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2

Χρώματα κλώνων :

BK = μαύρο
 BN = Καφέ
 BU = Μπλε
 WH = Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

