

SB1233



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG34KL0FRKG



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Εύρος μέτρησης	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 3/4 εσωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές			
Μέσο	Υγρά, Έλαια (ιξώδες 10 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

SBG34KL0FRKG

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		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		0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph
Περιοχή ένδειξης		0...30 l/min	0...1,8 m³/h	0...475,5 gph
Ανάλυση		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph
Σημείο ενεργοποίησης SP		0,16...25 l/min	0,01...1,5 m³/h	2,5...396 gph
Σημείο απενεργοποίησης rP		0...24,84 l/min	0...1,49 m³/h	0...393,5 gph
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP		1,66...25 l/min	0,1...1,5 m³/h	26,5...396 gph
Σε βήματα των		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,5 gph
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

SBG34KL0FRKG

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	DeviceID
	default	1044
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

SBG34KL0FRKG

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	I005
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης		Ορθή τεχνική πρακτική

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	995
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 3/4 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: 10 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

SBG34KL0FRKG

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

