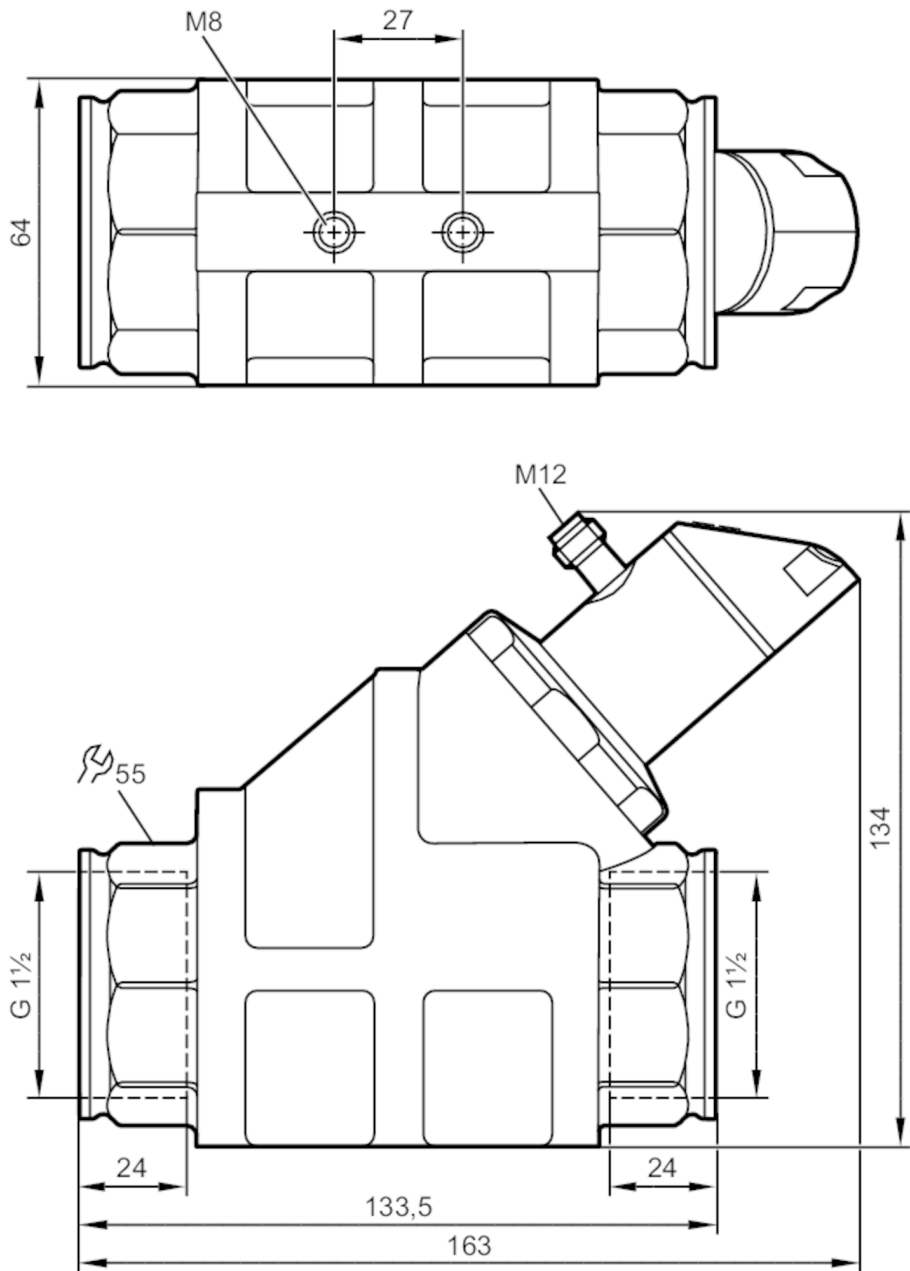


SB7257



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG32KM0FRKG



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Εύρος μέτρησης	8...200 l/min	0,48...12 m³/h	130...3170 gph	2,1...52,8 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 1/2 εσωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές			
Μέσο	Υγρά; Έλαια (ιξώδες 320 mm²/s στους 40 °C)			
Θερμοκρασία μέσου	[°C]	-10...100		
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	63		
Αντοχή σε πιέσεις	[MPa]	6,3		



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG32KM0FRKG

Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	στη θερμοκρασία μέσου >70°C: 50 bar / 5 MPa
--------------------------------	---

Ηλεκτρικά δεδομένα	
Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV ; "supply class 2" σύμφωνα με cULus)
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	8...200 l/min	0,48...12 m³/h	130...3170 gph	2,1...52,8 gpm
Περιοχή ένδειξης	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Ανάλυση	0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
Σε βήματα των	0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 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 βήματα των	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



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG32KM0FRKG

Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	10...10000
Σε βήματα των	[Hz]	10
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	1047
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	0...60



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG32KM0FRKG

Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	θερμοκρασία μέσου < 80 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	θερμοκρασία μέσου < 100 °C: 0...40 °C
Βαθμός προστασίας	-15...80
	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	I007
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης		Ορθή τεχνική πρακτική

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	2810,2
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 1/2 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: 320 cSt, 40 °C ± 3 K
	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

SBG32KM0FRKG

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

