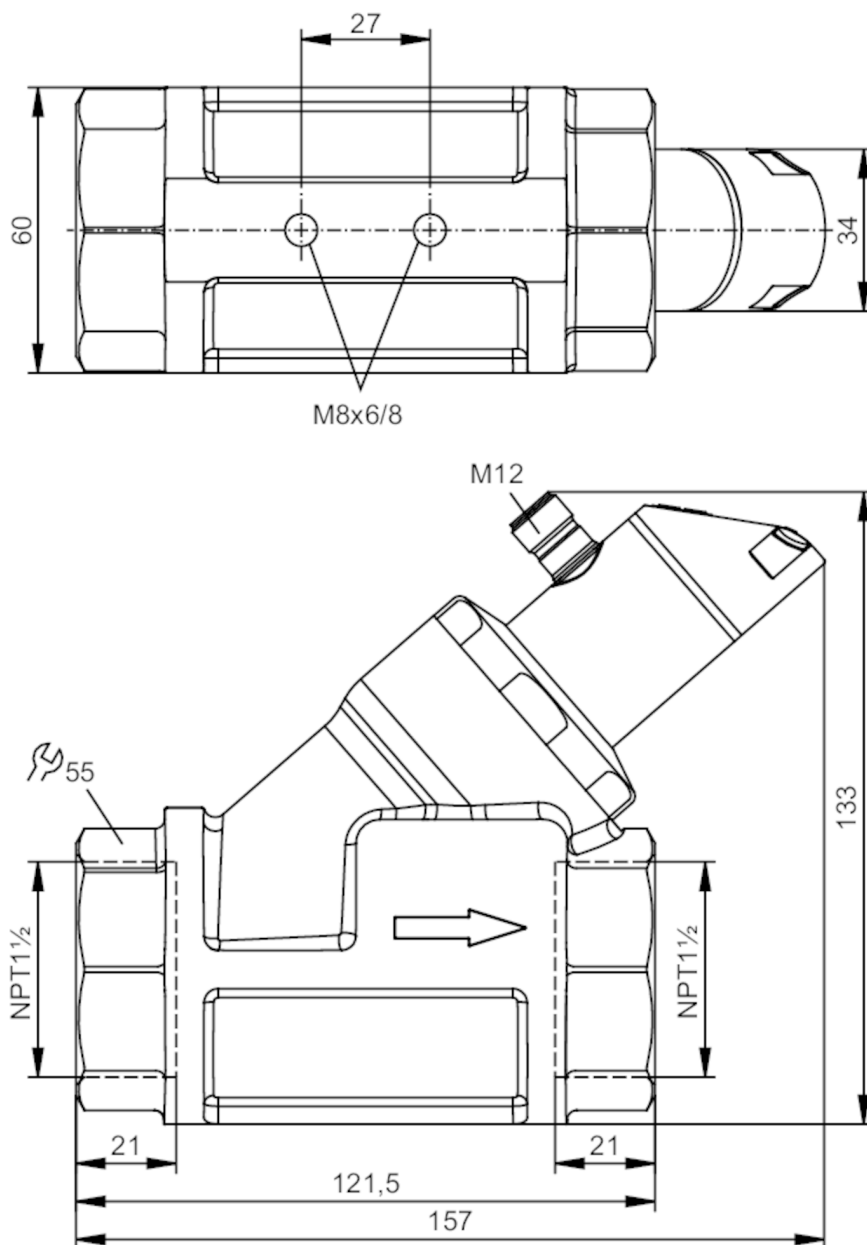


Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN32IF0FRKG

Λάβετε υπόψη τον τροποποιημένο σχεδιασμό περιβλήματος!



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

60...3000 gph

1...50 gpm

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση 1 1/2" NPT

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές

Εφαρμογή

για βιομηχανικές εφαρμογές

Μέσο

Υγρά; Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN32IF0FRKG

Σημείωση για μέσο		λάδι 1 με ιξώδες: 10 mm²/s (104 °F)
		λάδι 2 με ιξώδες: 46 mm²/s (104 °F)
Θερμοκρασία μέσου	[°F]	14...212
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	25
Αντοχή σε πιέσεις	[MPa]	2,5
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	25

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

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	--

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; σήμα συχνότητας; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	150; (ανά έξοδο 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
Κύκλοι μεταγωγής (μηχανικά)	10 εκατομμύρια
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
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	60...3000 gph	1...50 gpm
Περιοχή ένδειξης	0...3600 gph	0...60 gpm
Ανάλυση	20 gph	0,2 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	20...3000 gph	0,4...50 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...2980 gph	0...49,6 gpm
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	200...3000 gph	3,4...50 gpm
Σε βήματα των	20 gph	0,2 gpm
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	10...10000
Δυναμικό εύρος μετρήσεων		1:50



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN32IF0FRKG

Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης	[°F]	14...212
Περιοχή ένδειξης	[°F]	-26...252
Ανάλυση	[°F]	2
Σημείο ενεργοποίησης SP	[°F]	16...212
Σημείο απενεργοποίησης rP	[°F]	14...210
Σε βήμα	[°F]	2
Αρχικό σημείο συχνότητας, FSP	[°F]	14...172
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	[°F]	54...212
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	10...10000
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; θερμοκρασία μέσου και λειτουργίας: $+71,6 \text{ }^{\circ}\text{F} \pm 4\text{K}$)
Επαναληψιμότητα		$\pm 1 \% MEW$
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ολίσθηση θερμοκρασίας		$0,9802 \text{ }^{\circ}\text{F} / \text{K}$
Ακρίβεια	[K]	$3 \text{ K} (77 \text{ }^{\circ}\text{F}; Q > 1 \text{ l/min})$
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης	[s]	0,01
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...5
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0...5
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; Έξοδος ρεύματος; επιλογή μέσου; φίμωση της εξόδου μεταγωγής / αναλογικής εξόδου; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; συνήθης μονάδα μέτρησης; χρώμα τιμής διεργασίας
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
Λειτουργία SIO		Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας		2



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN32IF0FRKG

Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		2
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]		5
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	680

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°F]	32...140	
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	θερμοκρασία μέσου < 176 °F θερμοκρασία μέσου < 212 °F: 32...104 °F	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°F]	5...176	
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]	170	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I007
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	2258,35	
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; αποστάτης: POM; O-ring: FKM	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1 1/2" NPT	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	3 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, κόκκινο / πράσινο 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	Συνιστάται η χρήση φίλτρου 200 μικρών.	
	Όλα τα στοιχεία ισχύουν για νερό (68 °F).	
	MW = Μετρούμενη τιμή	
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης	
Σημειώσεις	Λάβετε υπόψη τον τροποποιημένο σχεδιασμό περιβλήματος!	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

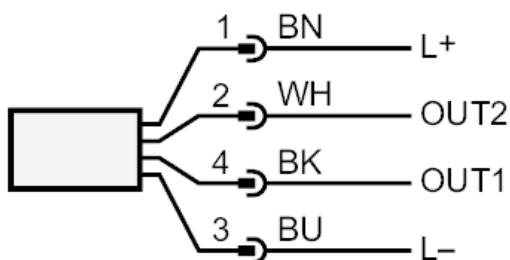
SBN32IF0FRKG

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



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

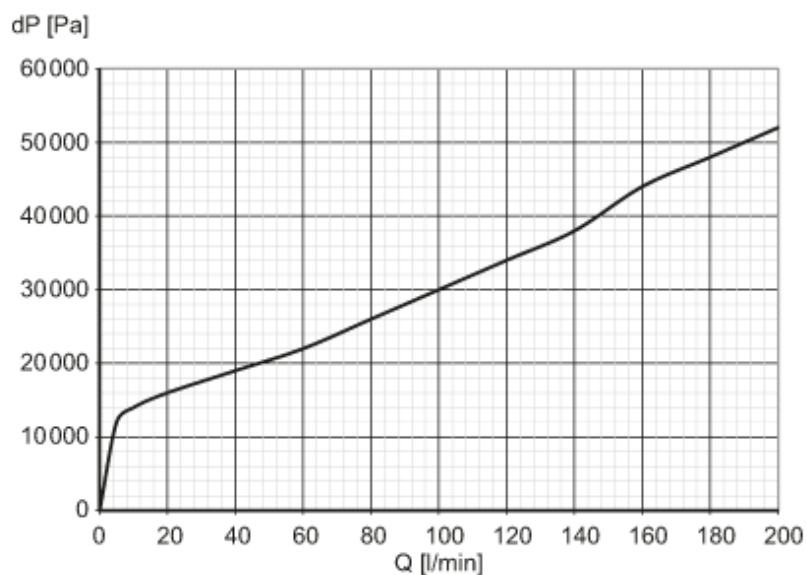


Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN32IF0FRKG

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής