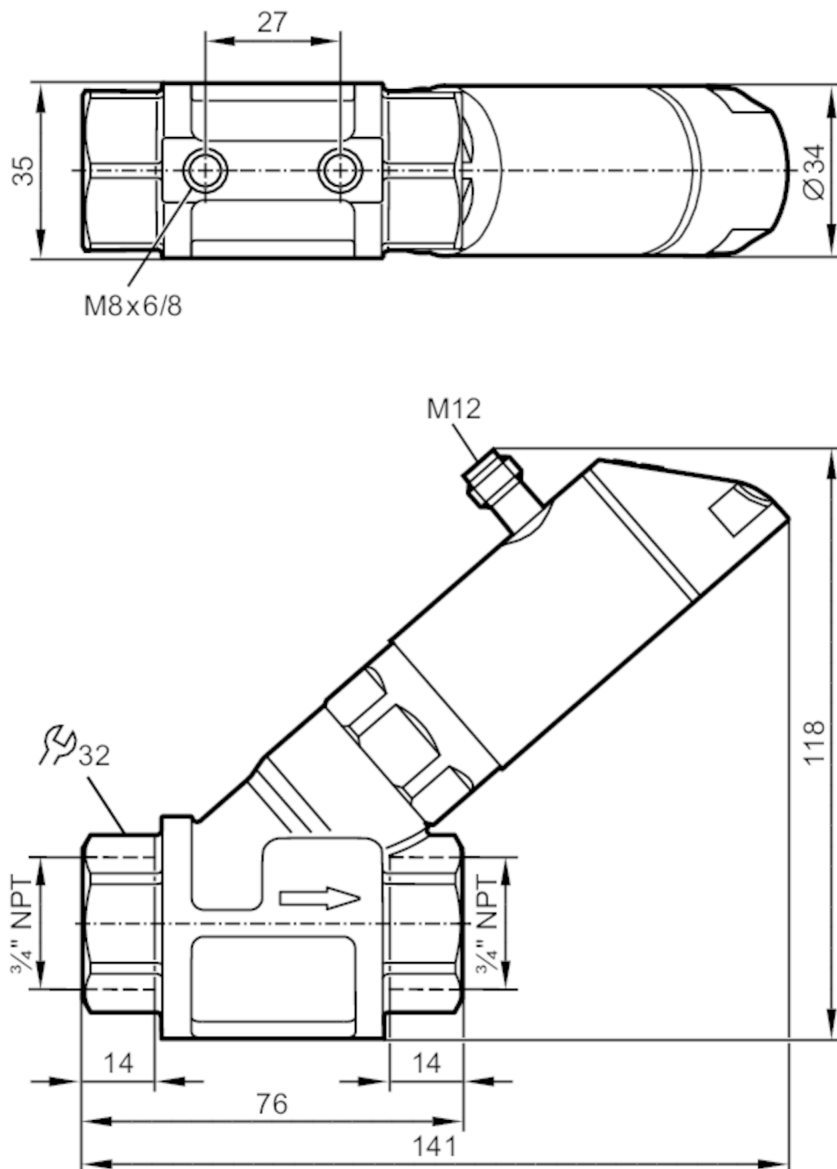


Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN34IQ0FRKG

Λάβετε υπόψη τον τροποποιημένο σχεδιασμό περιβλήματος!



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

7...360 gph

0,1...6 gpm

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση 3/4" NPT

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές

Εφαρμογή

για βιομηχανικές εφαρμογές

Μέσο

Υγρά; Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN34IQ0FRKG

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]	40
Αντοχή σε πιέσεις	[MPa]	4
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	40

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	4...20
Μεγ. φορτίο	500
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι
Συχνότητα της εξόδου	0...10000

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	7...360 gph	0,1...6 gpm
Περιοχή ένδειξης	0...432 gph	0...7,2 gpm
Ανάλυση	1 gph	0,05 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	2...360 gph	0,05...6 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...358 gph	0...5,95 gpm
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	24...360 gph	0,4...6 gpm
Σε βήματα των	1 gph	0,05 gpm
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP		10...10000
Δυναμικό εύρος μετρήσεων		1:50



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN34IQ0FRKG

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)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,5 \text{ l/min}$; θερμοκρασία μέσου και λειτουργίας: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Επαναληψιμότητα		$\pm 1 \% MEW$
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ολίσθηση θερμοκρασίας		0,9802 °F / K
Ακρίβεια	[K]	3 K (77 °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

SBN34IQ0FRKG

Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		2
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]		5
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	566

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]	145	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I005
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	691,5	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Ορείχαλκος χημικά επιπικελωμένο	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4401 / 316); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Ορείχαλκος (2.0371); Ορείχαλκος χημικά επιπικελωμένο; PPS; O-ring: FKM	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 3/4" 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

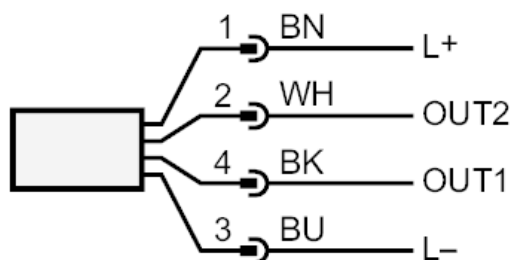
SBN34IQ0FRKG

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 :

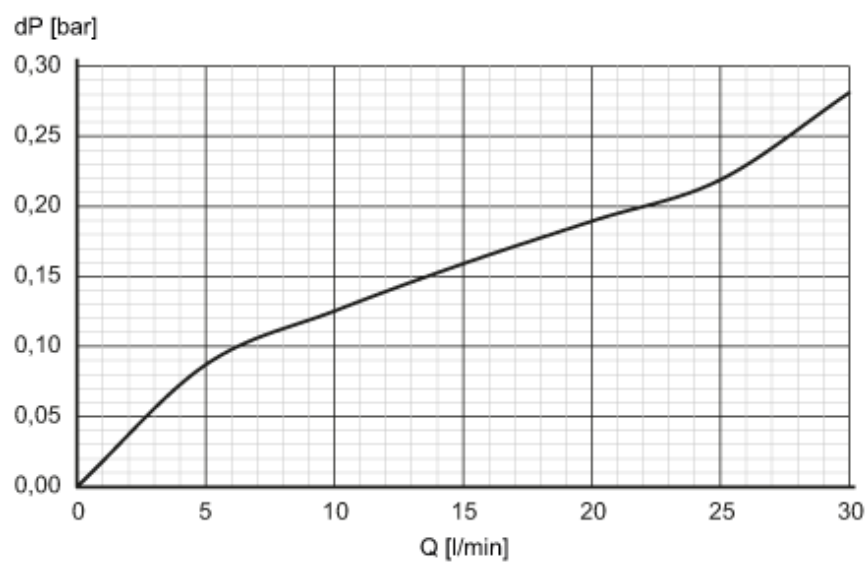
- BK = μαύρο
 BN = Καφέ
 BU = Μπλε
 WH = Λευκό

Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBN34IQ0FRKG

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής