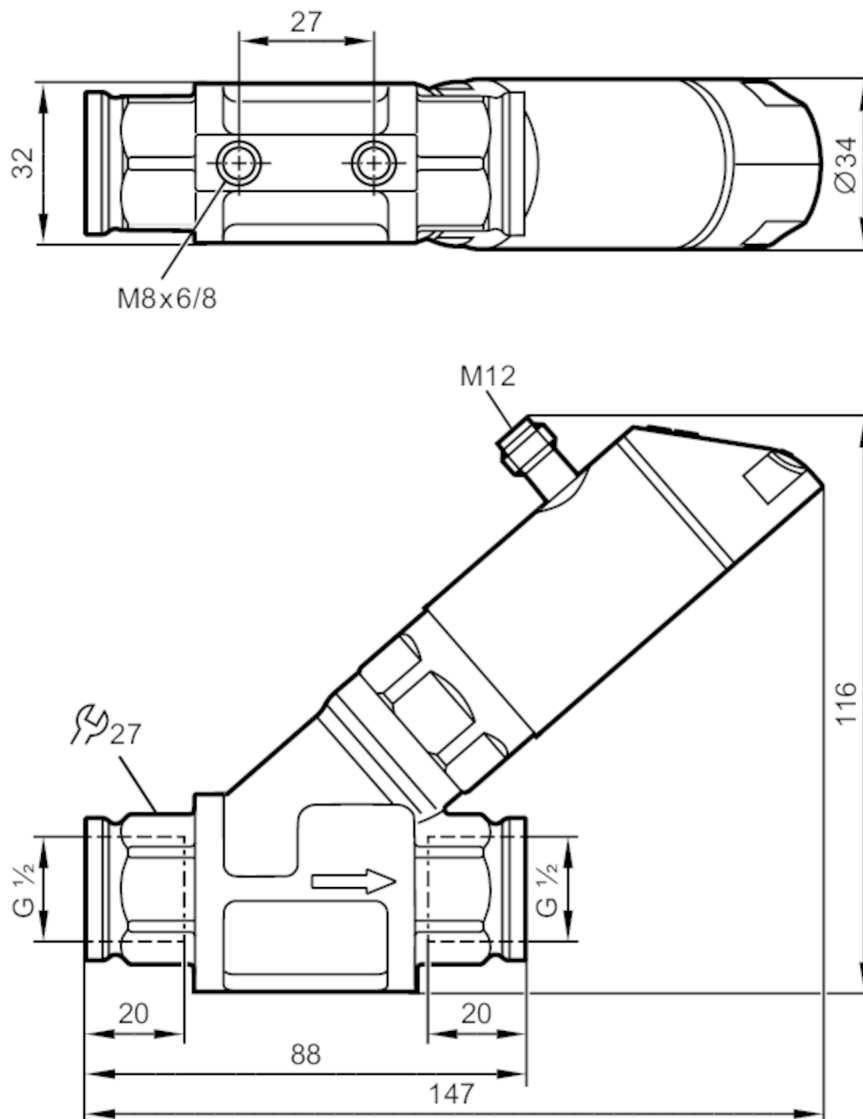


Λάβετε υπόψη τον τροποποιημένο σχεδιασμό περιβλήματος!



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές	
Μέσο	Υγρά; Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά	
Σημείωση για μέσο	λάδι 1 με ιξώδες: 10 mm²/s (40 °C)	
	λάδι 2 με ιξώδες: 46 mm²/s (40 °C)	
Θερμοκρασία μέσου	[°C]	-10...100



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG12IF0FRKG

Ελαχ. πίεση διάρρηξης	[bar]	160
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	[V] 2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA] 150; (ανά έξοδο 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
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	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Περιοχή ένδειξης	0...18 l/min	0...1,08 m³/h
Ανάλυση	0,05 l/min	0,005 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h
Σε βήματα των	0,05 l/min	0,005 m³/h
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz] 10...10000	
Δυναμικό εύρος μετρήσεων		1:50

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης	[°C] -10...100
Περιοχή ένδειξης	[°C] -32...122



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG12IF0FRKG

Ανάλυση	[°C]	1
Σημείο ενεργοποίησης SP	[°C]	-9...100
Σημείο απενεργοποίησης rP	[°C]	-10...99
Σε βήμα	[°C]	1
Αρχικό σημείο συχνότητας, FSP	[°C]	-10...78
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	[°C]	12...100
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	10...10000

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επιτήρηση ροής

Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; θερμοκρασία μέσου και λειτουργίας: $+22 \text{ °C} \pm 4K$)
Επαναληψιμότητα	$\pm 1 \% MEW$

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Ολίσθηση θερμοκρασίας	0,029 °C / K
Ακρίβεια	3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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/συχνότητας; 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
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms] 5



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG12IF0FRKG

Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	560

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	
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67	

Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	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]	750	
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 1/2	

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 (20°C).	
	MW = Μετρούμενη τιμή	
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης	
Σημειώσεις	Λάβετε υπόψη τον τροποποιημένο σχεδιασμό περιβλήματος!	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

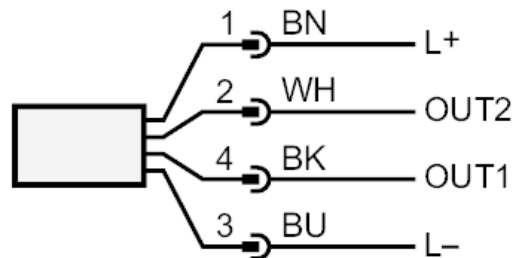
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Ροόμετρο με αντεπίστροφη βαλβίδα και οθόνη

SBG12IF0FRKG

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:

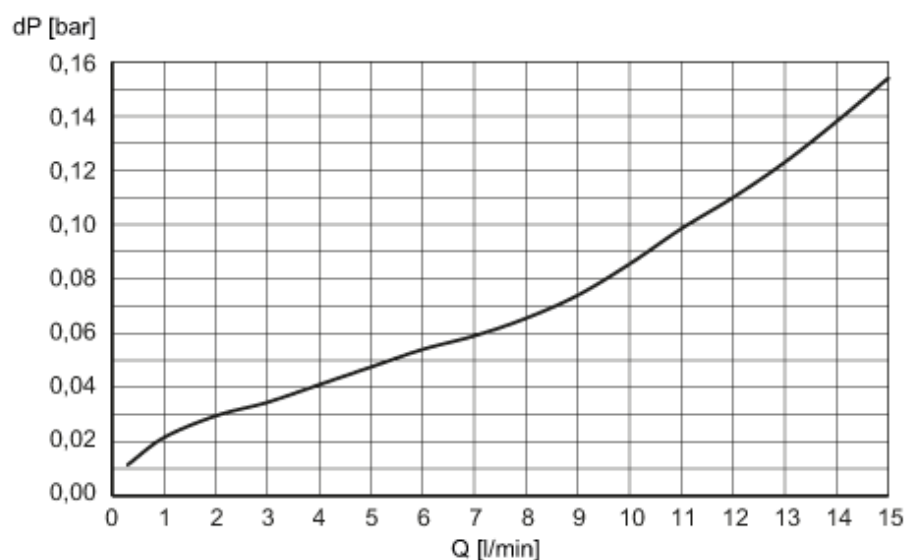
- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2

Χρώματα κλώνων :

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

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής