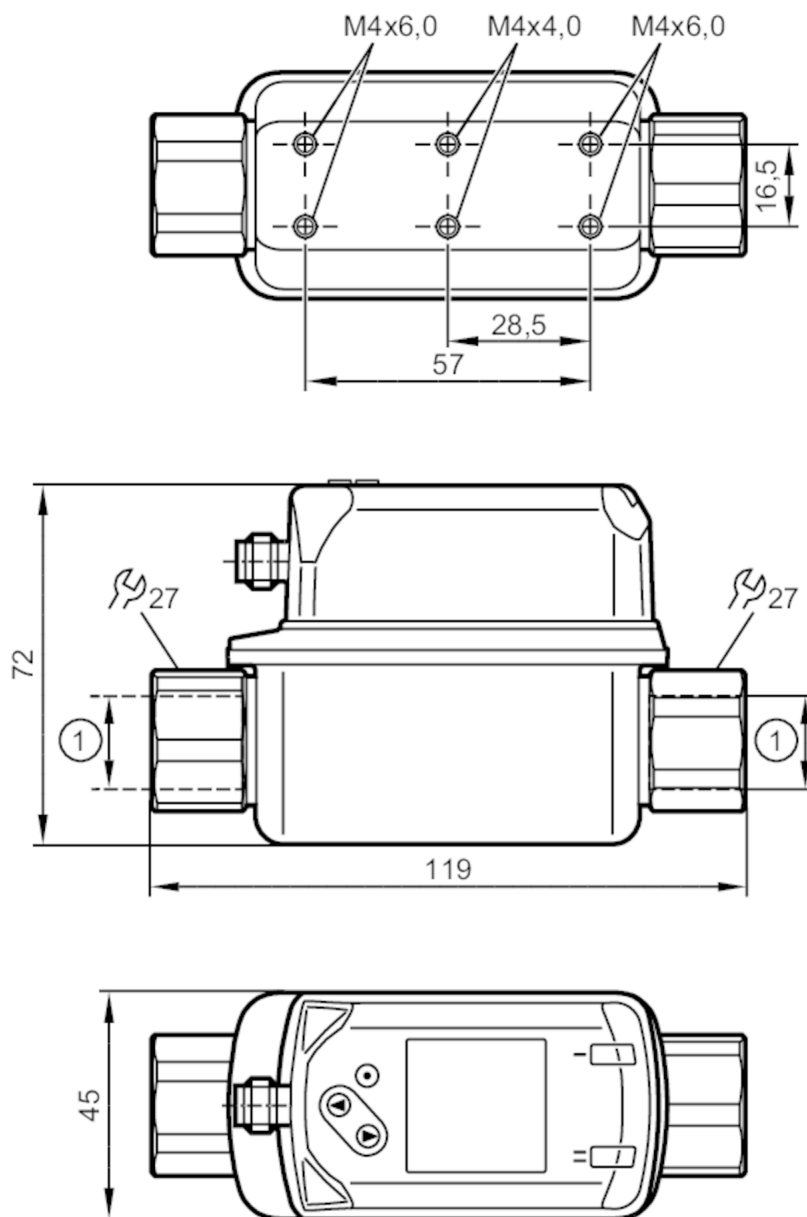


SV4610



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2	
Εύρος μέτρησης	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN8	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές	
Μέσο	Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά	
Θερμοκρασία μέσου	[°F]	14...194



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVN12XXXIRKG/US-100

Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	12
Αντοχή σε πιέσεις	[psi]	174
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις		έως 40 °C
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	3,9

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 30
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	< 3

Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
----------------------------	----------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; σήμα συχνότητας; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V] 2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA] 100
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Περιοχή ένδειξης	0...380 gph	0...6,34 gpm
Ανάλυση	1 gph	0,02 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
Σε βήματα των	1 gph	0,02 gpm
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	100...1000
Δυναμικό εύρος μετρήσεων		1:20

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης	[°F]	14...194
Περιοχή ένδειξης	[°F]	-22...230
Ανάλυση	[°F]	1
Σημείο ενεργοποίησης SP	[°F]	16...194



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVN12XXXIRKG/US-100

Σημείο απενεργοποίησης rP	[°F]	14...192
Σε βήμα	[°F]	1
Αρχικό σημείο συχνότητας, FSP	[°F]	14...158
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	[°F]	50...194
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	100...1000

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επιτήρηση ροής

Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	± 2 % MEW; (Νερό)
Επαναληψιμότητα	± 0,5 % MEW

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Ακρίβεια	[K]	± 1
----------	-----	-----

Χρόνοι απόκρισης

Επιτήρηση ροής

Χρόνος απόκρισης	[s]	1; (dAP = 0)
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...5

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	T09 = 6
-----------------------------	-----	---------

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; Συχνότητα εξόδου; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης
------------------------------	--

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link				
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Αναθεώρηση	1.1				
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9				
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				
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>486</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	486
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID				
default	486				

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°F]	32...140
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος		θερμοκρασία μέσου < 176 °F
		θερμοκρασία μέσου < 194 °F; 32...122 °F



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVN12XXXIRKG/US-100

Θερμοκρασία αποθήκευσης [°F]	-4...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	5 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	με νερό / 10...50 Hz 1 mm με νερό / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [χρόνια]		342
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I001
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	481,5
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Ροπή σύσφιξης [Nm]	30
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN8

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVN12XXXIRKG/US-100

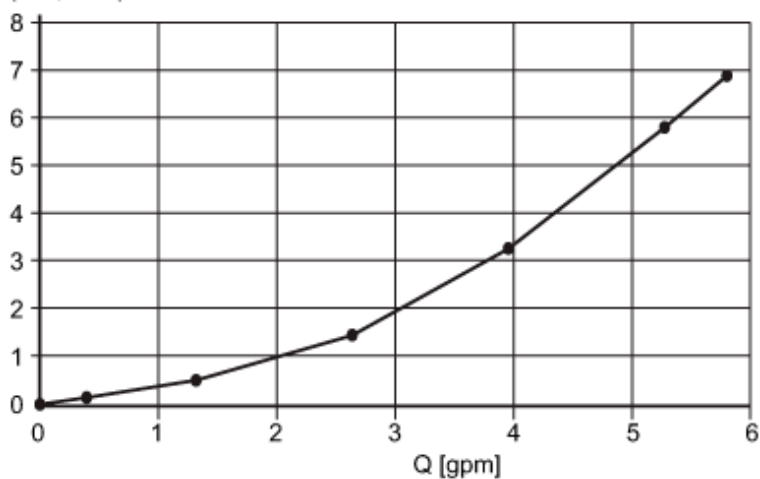
Σύνδεση



OUT1:	Επιτήρηση ροής
-	Έξοδος μεταγωγής
-	Συχνότητα εξόδου
-	IO-Link
OUT2:	Επιτήρηση ροής και θερμοκρασίας
-	Έξοδος μεταγωγής
-	Συχνότητα εξόδου
	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [psi]
(DN8, 25 °C)

dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

SV4610

Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVN12XXXIRKG/US-100



πίεση αντοχής (bar)

