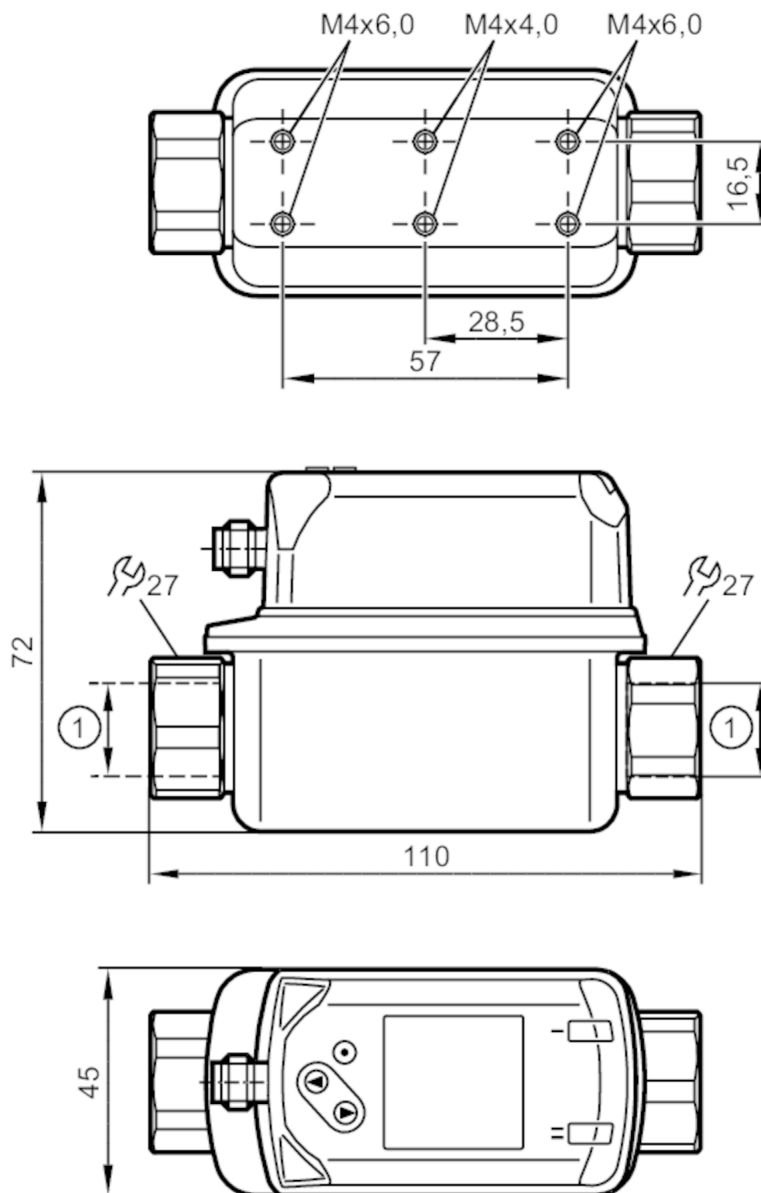


Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2

Εύρος μέτρησης

2...40 l/min

0,12...2,4 m³/h

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1/2 DN10

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές

Εφαρμογή

για βιομηχανικές εφαρμογές

Μέσο

Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά

Θερμοκρασία μέσου

[°C]

-10...90



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVR12XXXIRKG/US-100

Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	12
Αντοχή σε πιέσεις	[MPa]	1,2
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις		έως 40 °C
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	4,8

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	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Περιοχή ένδειξης	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Ανάλυση	0,2 l/min	0,01 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Σε βήματα των	0,2 l/min	0,01 m³/h
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	100...1000
Δυναμικό εύρος μετρήσεων		1:20

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης	[°C]	-10...90
Περιοχή ένδειξης	[°C]	-30...110
Ανάλυση	[°C]	0,5
Σημείο ενεργοποίησης SP	[°C]	-9...90



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVR12XXXIRKG/US-100

Σημείο απενεργοποίησης rP	[°C]	-10...89
Σε βήμα	[°C]	0,5
Αρχικό σημείο συχνότητας, FSP	[°C]	-10...70
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	[°C]	10...90
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>488</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	488
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID				
default	488				

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	0...60
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος		θερμοκρασία μέσου < 80 °C
		θερμοκρασία μέσου < 90 °C: 0...50 °C



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVR12XXXIRKG/US-100

Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-20...80
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

HMΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	001VO
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
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]	440
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 G 1/2 DN10

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

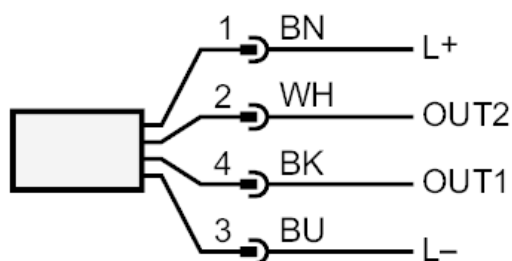
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVR12XXKIRKG/US-100

Σύνδεση

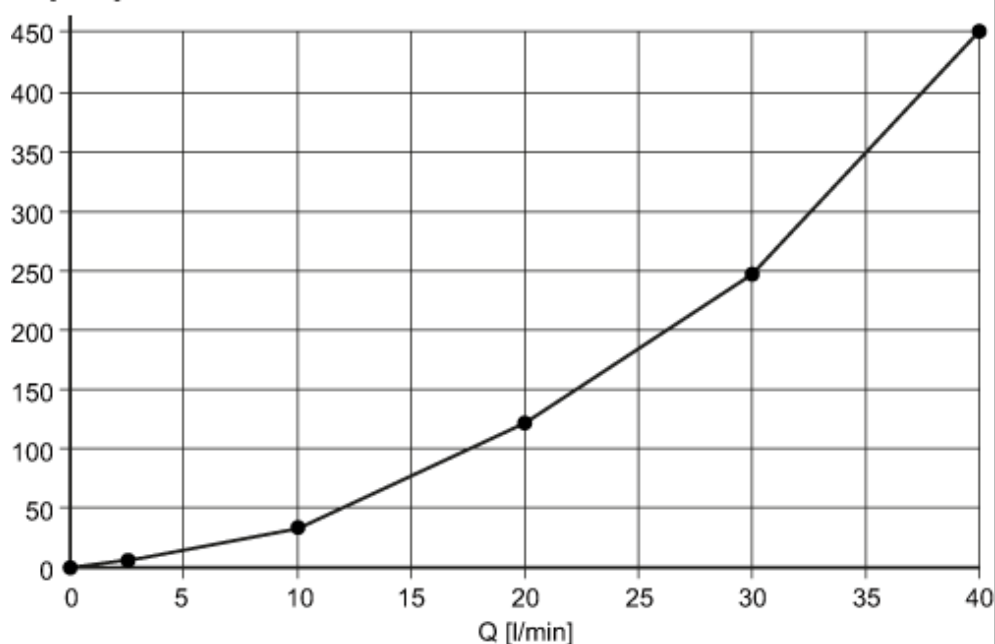


OUT1:	Επιτήρηση ροής
-	Έξοδος μεταγωγής
-	Συχνότητα εξόδου
-	IO-Link
OUT2:	Επιτήρηση ροής και θερμοκρασίας
-	Έξοδος μεταγωγής
-	Συχνότητα εξόδου
	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [mbar] DN10



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

SV5200



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVR12XXXIRKG/US-100

πίεση αντοχής (bar)

