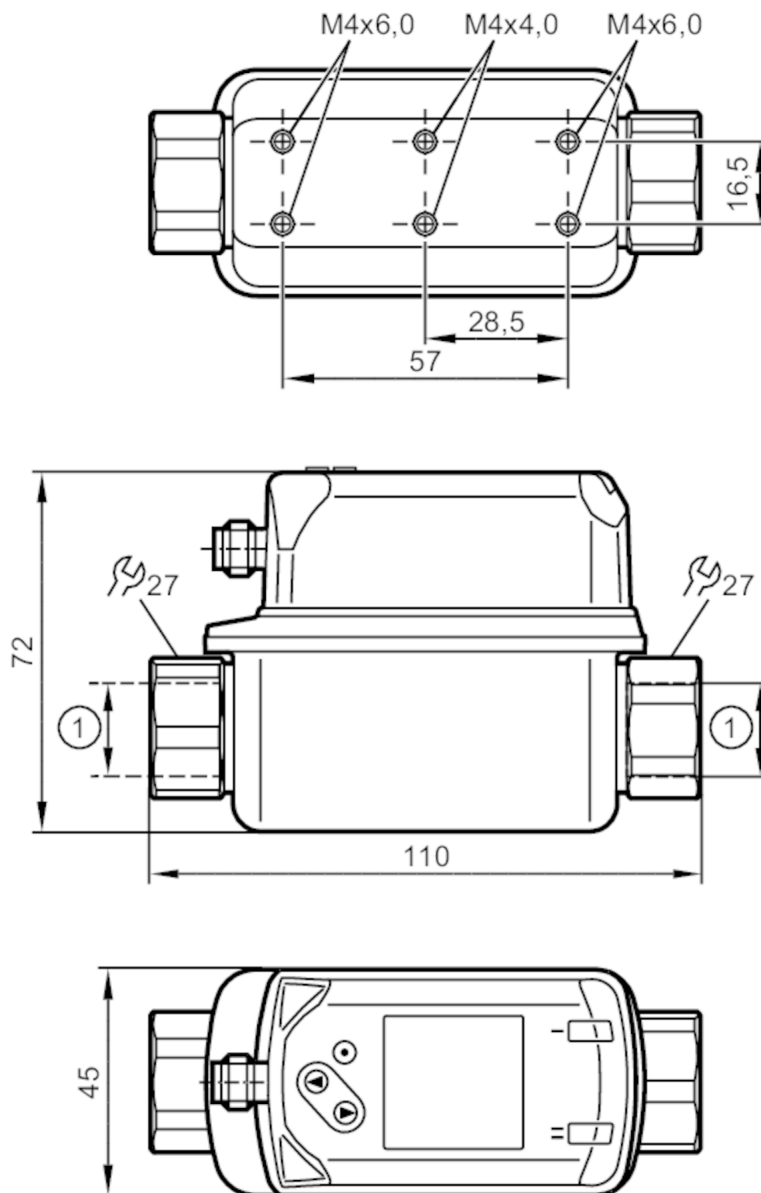


Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2	
Εύρος μέτρησης	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση Rc 1/2 εσωτερικό σπείρωμα DN8	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο	Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-10...90



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100

Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	12
Αντοχή σε πιέσεις	[MPa]	1,2
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις		έως 40 °C

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	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Περιοχή ένδειξης	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Ανάλυση	0,1 l/min	0,005 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Σε βήματα των	0,1 l/min	0,005 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
Σημείο απενεργοποίησης rP	[°C]	-10...89
Σε βήμα	[°C]	0,5



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXKIRKG/US-100

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	3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	484

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	0...60
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	θερμοκρασία μέσου < 80 °C θερμοκρασία μέσου < 90 °C: 0...50 °C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-20...80
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67	



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100

Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	001VO
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 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]	442
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 Rc 1/2 εσωτερικό σπείρωμα DN8	

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

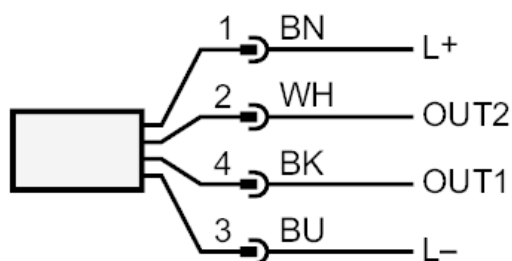
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχυρες



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100

Σύνδεση

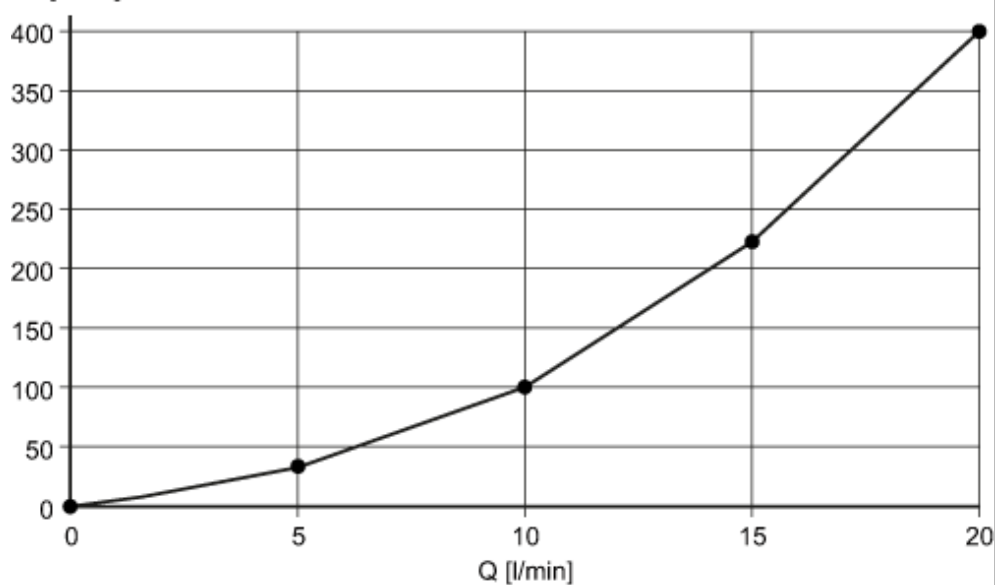


OUT1:	Επιτήρηση ροής
-	Έξοδος μεταγωγής
-	Συχνότητα εξόδου
-	IO-Link
OUT2:	Επιτήρηση ροής και θερμοκρασίας
-	Έξοδος μεταγωγής
-	Συχνότητα εξόδου
	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [mbar] DN8



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

SV4500



Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100

πίεση αντοχής (bar)

