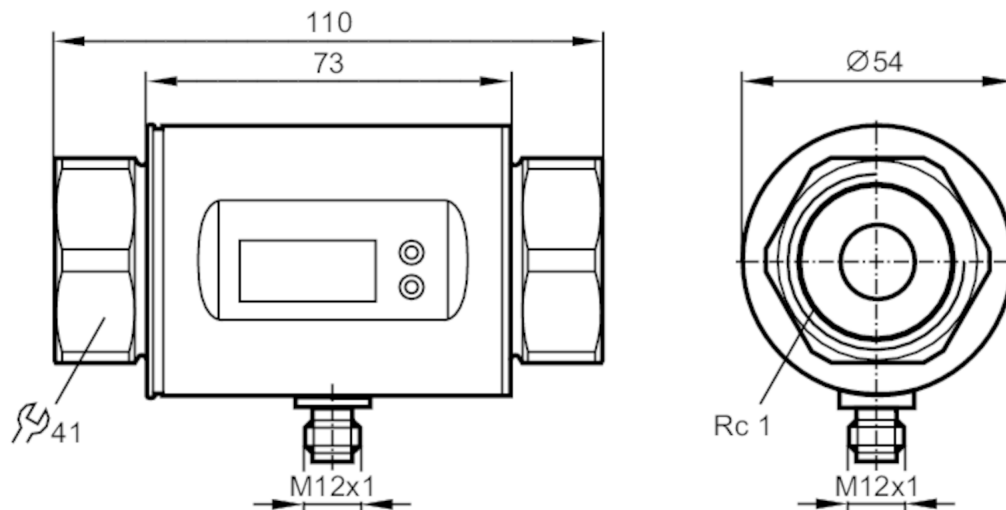


Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11GGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση Rc 1 εσωτερικό σπείρωμα DN25	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	Αθροιστική λειτουργία; για βιομηχανικές εφαρμογές	
Μέσο	Αγώγιμα υγρά; Νερό; υγρά με βάση το νερό	
Σημείωση για μέσο	αγωγιμότητα: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ ιξώδες: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-10...70	
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	16	
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	1,6	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)	
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	95; (24 V)	
Βαθμός προστασίας	III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι	
Χρονοκαυστήρηση ενεργοποίησης [s]	5	

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	--

Είσοδοι

Είσοδοι	μηδενισμός μετρητή
---------	--------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
--------------------------	---



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11GGXFRKG/US-100

Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; 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
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	200
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο [Ω]	500
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10; (διαβαθμιζόμενο)
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000
Παλμική έξοδος	Μετρητής παροχής
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Περιοχή ένδειξης	-120...120 l/min	-7,2...7,2 m³/h
Ανάλυση	0,1 l/min	0,005 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,2...99,5 l/min	0,01...5,97 m³/h
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Σε βήματα των	0,1 l/min	0,005 m³/h

Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής

Συντελεστής παλμών	0,00001...100 000 m³
Μήκος παλμού [s]	0,0025...2

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης [°C]	-20...80
Ανάλυση [°C]	0,2
Σημείο ενεργοποίησης SP [°C]	-19,2...80
Σημείο απενεργοποίησης rP [°C]	-19,6...79,6
Αναλογικό αρχικό σημείο [°C]	-20...60
Αναλογικό τελικό σημείο [°C]	0...80
Σε βήμα [°C]	0,2

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επιτήρηση ροής	
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Επαναληψιμότητα	± 0,2% MEW



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11GGXFRKG/US-100

Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	± 2,5 (Q > 5 l/min)
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστέρηση dS, dr	[s]	0...50
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...5
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 5 l/min)
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	Επιτήρηση ροής; μετρητής ποιότητας; Μετρητής προεπιλογής; Επιτήρηση θερμοκρασίας; υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος/τάσης/παλμών; Χρόνος καθυστέρησης εκκίνησης; η οθόνη μπορεί να απενεργοποιηθεί; 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	3	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	5
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	575
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-10...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-25...80
Βαθμός προστασίας	IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 60947-5-9	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	002MI
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11GGXFRKG/US-100

MTTF	[χρόνια]	145
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I010
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	673,5
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση Rc 1 εσωτερικό σπείρωμα DN25	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

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



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11GGXFRKG/US-100

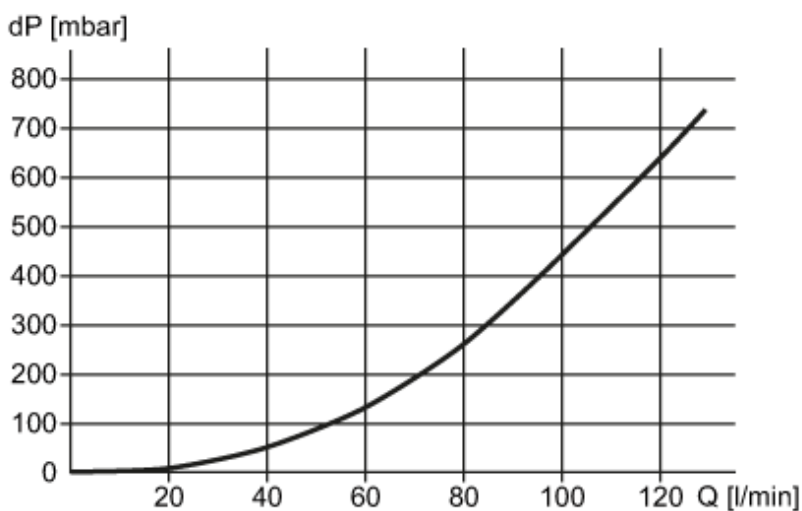
Σύνδεση



	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
	Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας
	έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής
	IO-Link
OUT2:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας
	Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
	Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
	Είσοδος μηδενισμός μετρητή
	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής