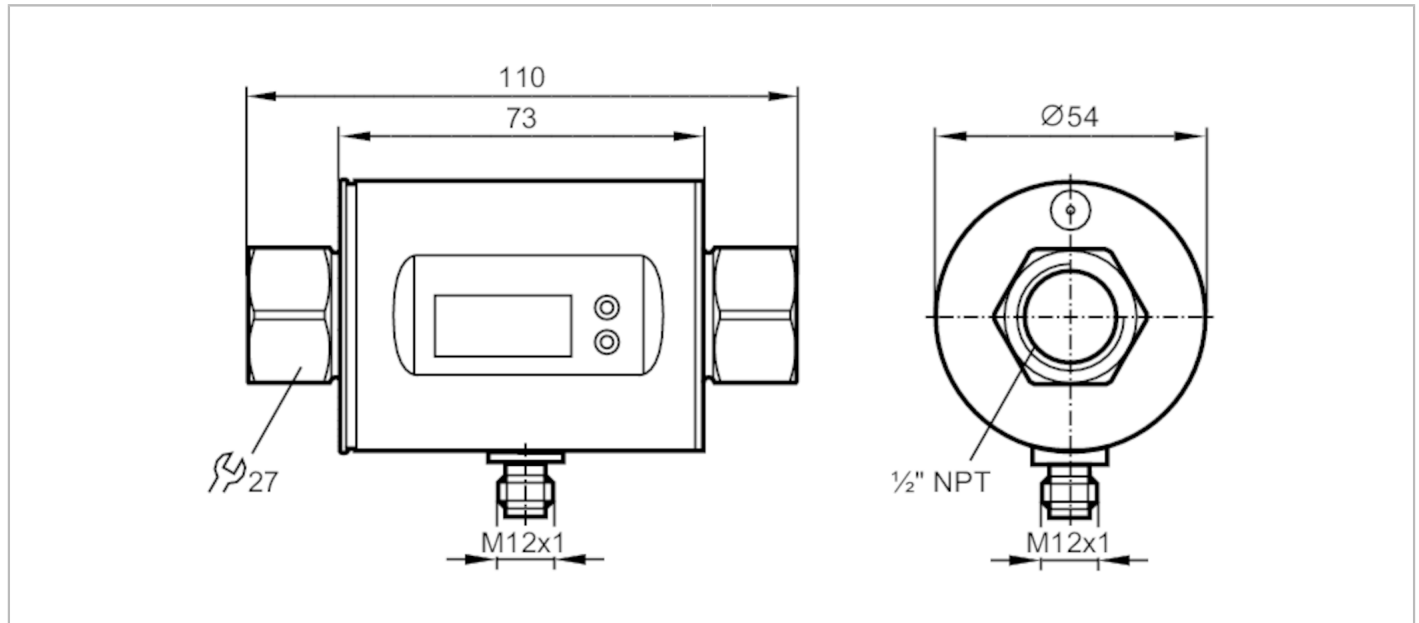


Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN12GGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN15	

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	[°F]	14...158
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	16
Αντοχή σε πιέσεις	[psi]	232
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	17,7

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	95; (24 V)
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)
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
----------------------------	--



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN12GGXFRKG/US-100

Είσοδοι		
Είσοδοι	μηδενισμός μετρητή	
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων	2	
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	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Περιοχή ένδειξης	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Ανάλυση	0,5 gph	0,01 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
Σε βήματα των	0,5 gph	0,01 gpm
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Συντελεστής παλμών	0,01...30 000 000 gal	
Μήκος παλμού [s]	0,01...2	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης [°F]	-4...176	
Ανάλυση [°F]	0,1	
Σημείο ενεργοποίησης SP [°F]	-2,5...176	
Σημείο απενεργοποίησης rP [°F]	-3,5...175	
Αναλογικό αρχικό σημείο [°F]	-4...140,5	
Αναλογικό τελικό σημείο [°F]	31,5...176	
Σε βήμα [°F]	0,5	



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN12GGXFRKG/US-100

Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Επαναληψιμότητα		± 0,2% MEW
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
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 > 0,26 gpm)
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	570
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°F]	14...140
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°F]	-13...176
Βαθμός προστασίας	IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 60947-5-9	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN12GGXFRKG/US-100

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

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	593,5
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 1/2" NPT DN15	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	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

SMN12GGXFRKG/US-100

Σύνδεση



OUT1: Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας
έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής
IO-Link

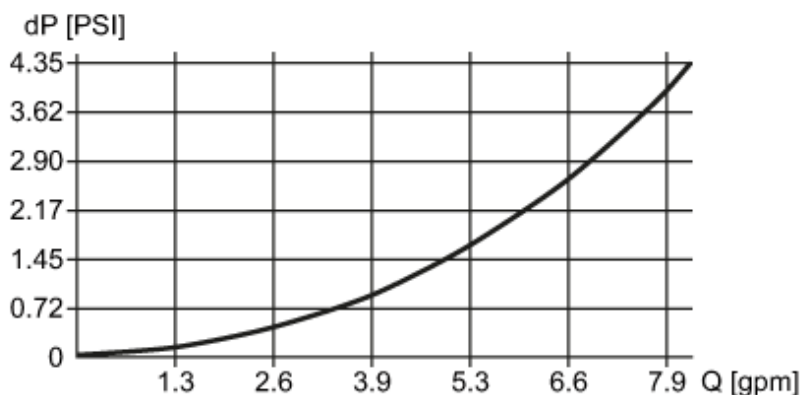
OUT2: Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας
Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
Είσοδος μηδενισμός μετρητή

Χρώματα κλώνων :

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

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής