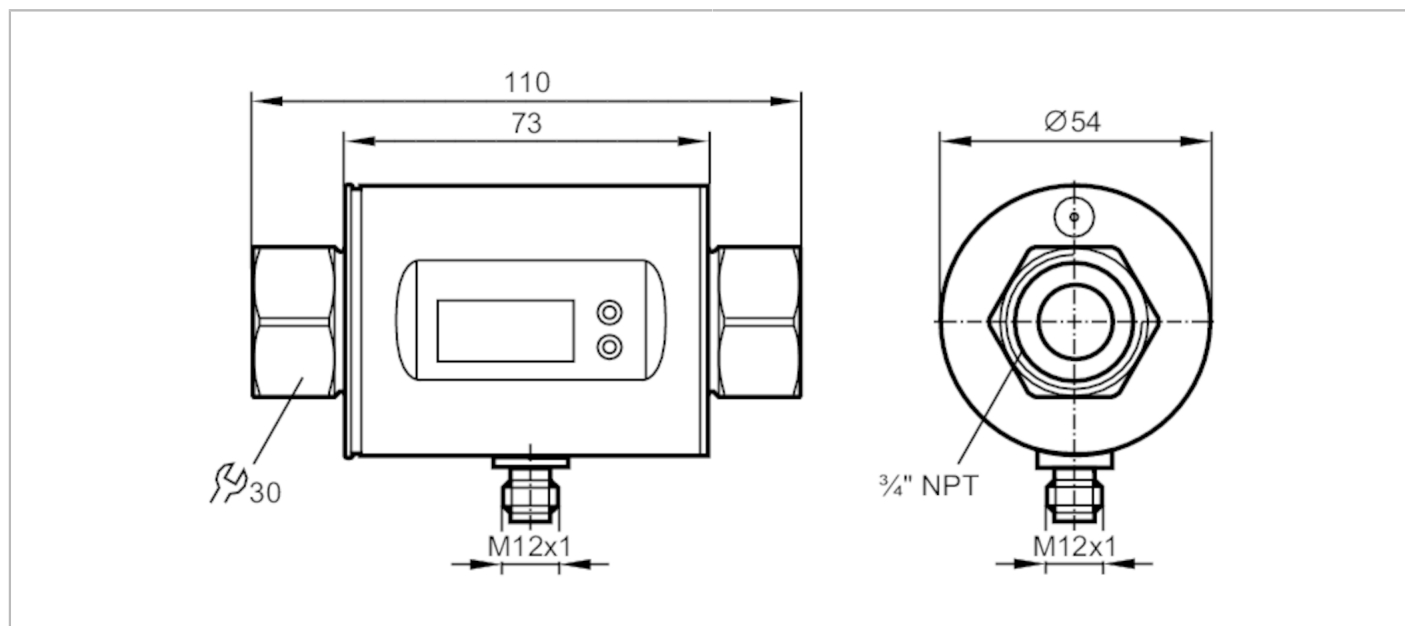


Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN34GGX50KG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 2	
Εύρος μέτρησης	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 3/4" NPT DN20	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	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	
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	11,2	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	20...30 DC; (Κατά SELV/PELV)	
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	120; (24 V)	
Βαθμός προστασίας	III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	5	

Είσοδοι / εξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 2	
----------------------------	------------------------------	--

Έξοδοι

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



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN34GGX50KG/US-100

Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα
Αριθμός αναλογικών εξόδων	2
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο [Ω]	500
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Περιοχή ένδειξης	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Ανάλυση	0,1 l/min	0,02 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
Σε βήματα των	0,1 l/min	0,02 gpm

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης [°C]	-20...80
Ανάλυση [°C]	0,2
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)	$\pm (2 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Επαναληψιμότητα	$\pm 0,2\% MEW$

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Ακρίβεια [K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
--------------	---------------------------------

Χρόνοι απόκρισης

Επιτήρηση ροής

Χρόνος απόκρισης [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...3

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
---------------------------------	------------------------

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-10...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-25...80
Βαθμός προστασίας	IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 60947-5-9	500 V αντοχή σε τάση (V DC)
-----	------------------	-----------------------------



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN34GGX50KG/US-100

CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	008MI
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		175
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	527,5
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 3/4" NPT DN20

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

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

SMN34GGX50KG/US-100

Σύνδεση

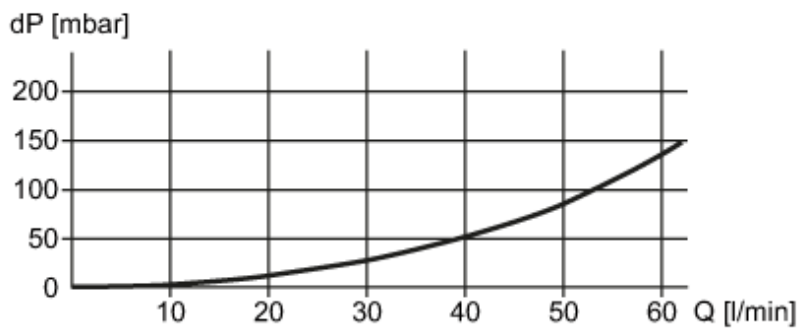


OUT1: Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
 Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
 OUT2: Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
 Χρώματα κλώνων :

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

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης
 Q ποσότητα παροχής