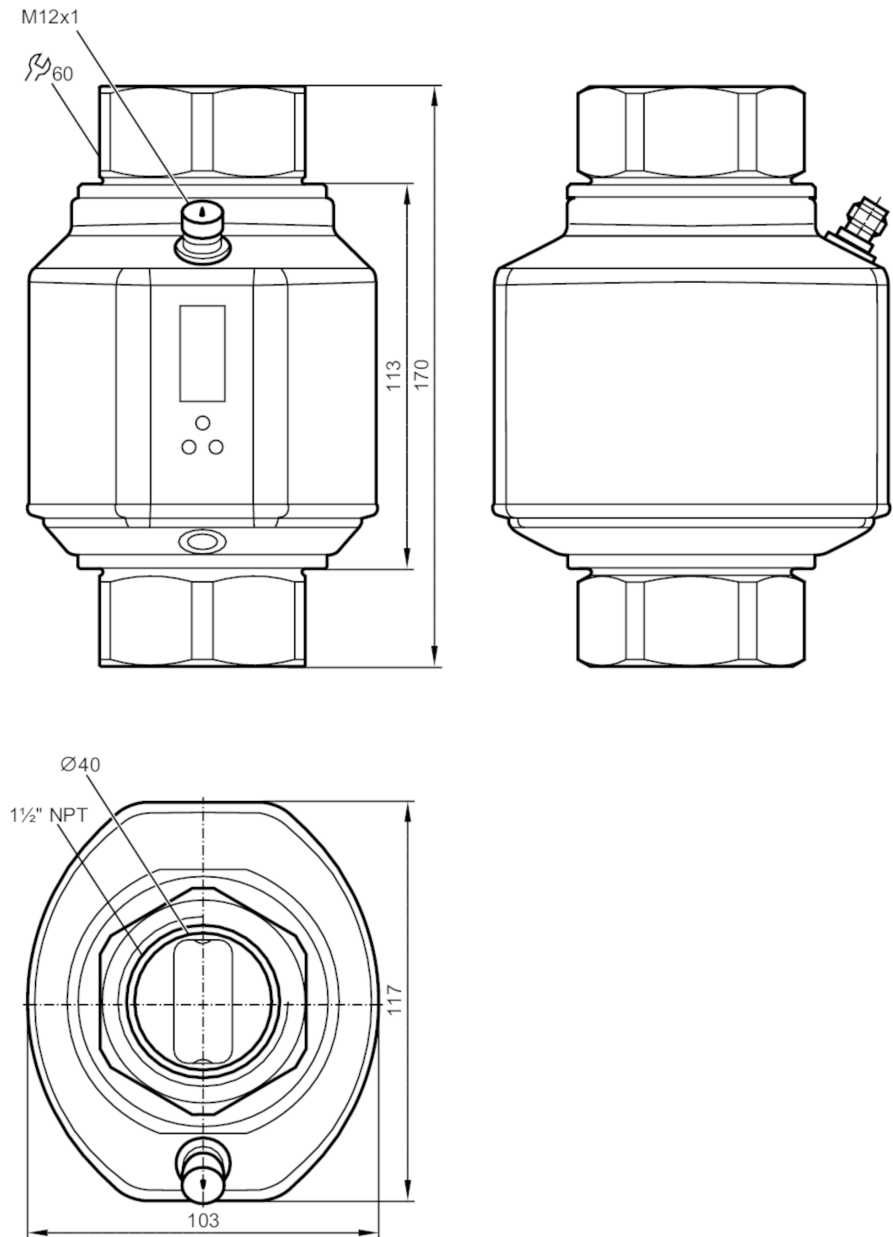




Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN32XGX50KG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 2			
Εύρος μέτρησης	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1 1/2" NPT DN40			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Εφαρμογή	ανίχνευση άδειου σωλήνα; 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)



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN32XGX50KG/US-100

Θερμοκρασία μέσου	-10...90 °C	14...194 °F
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	16	
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	1,6	
Αντοχή σε πιέσεις [psi]	232	
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	16	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; (Κατά SELV/PELV)	
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 150	
Βαθμός προστασίας	III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	5	

Είσοδοι / εξόδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα
Αριθμός αναλογικών εξόδων	2
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (≤ 22 mA)
Μεγ. φορτίο [Ω]	500

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Περιοχή ένδειξης	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Ανάλυση	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Σε βήματα των	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Δυναμικό εύρος μετρήσεων	1:60			

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης	-20...80 °C	-4...176 °F
Περιοχή ένδειξης	-40...100 °C	-40...212 °F
Ανάλυση	0,2 °C	0,5 °F
Αναλογικό αρχικό σημείο	-20...60 °C	-4...140 °F
Αναλογικό τελικό σημείο	0...80 °C	32...176 °F
Σε βήμα	0,2 °C	0,5 °F

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επιτήρηση ροής	
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Επαναληψιμότητα	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Ολίσθηση θερμοκρασίας	$\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$
-----------------------	---



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN32XGX50KG/US-100

Ακρίβεια	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
----------	-----	--

Χρόνοι απόκρισης

Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης	[s]	0,35; (dAP = 0)
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...5

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
-----------------------------	-----	--

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	η οθόνη μπορεί να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; ανίχνευση άδειου σωλήνα	
------------------------------	--	--

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-10...60 °C	14...140 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25...80 °C	-13...176 °F
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67	

Δοκιμές / εγκρίσεις

HMΣ	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-2	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	003MI
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	$\pm 1,5$ % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Θερμοκρασία μέσου	-10...70 °C
	Θερμοκρασία μέσου	14...158 °F
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]	85
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	2745
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4571/316Ti); PEEK; FKM	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1 1/2" NPT DN40	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Ένδειξη κατάστασης	1 x LED, Κίτρινο (10³)
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα	Ετικέτα
-----------------------	---------



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN32XGX50KG/US-100

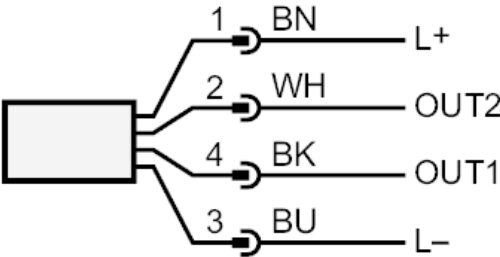
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1: Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
OUT2: Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
Χρώματα κλώνων :
BK = μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
WH = Λευκό

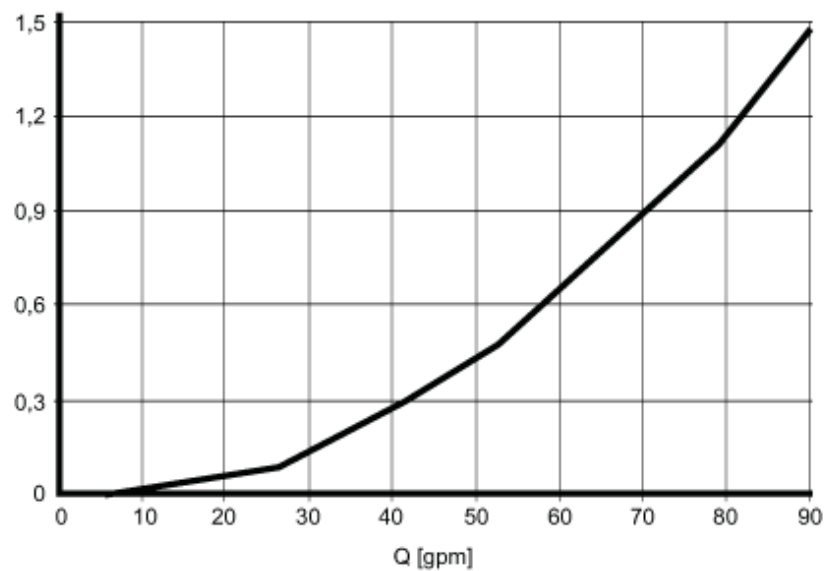
διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής