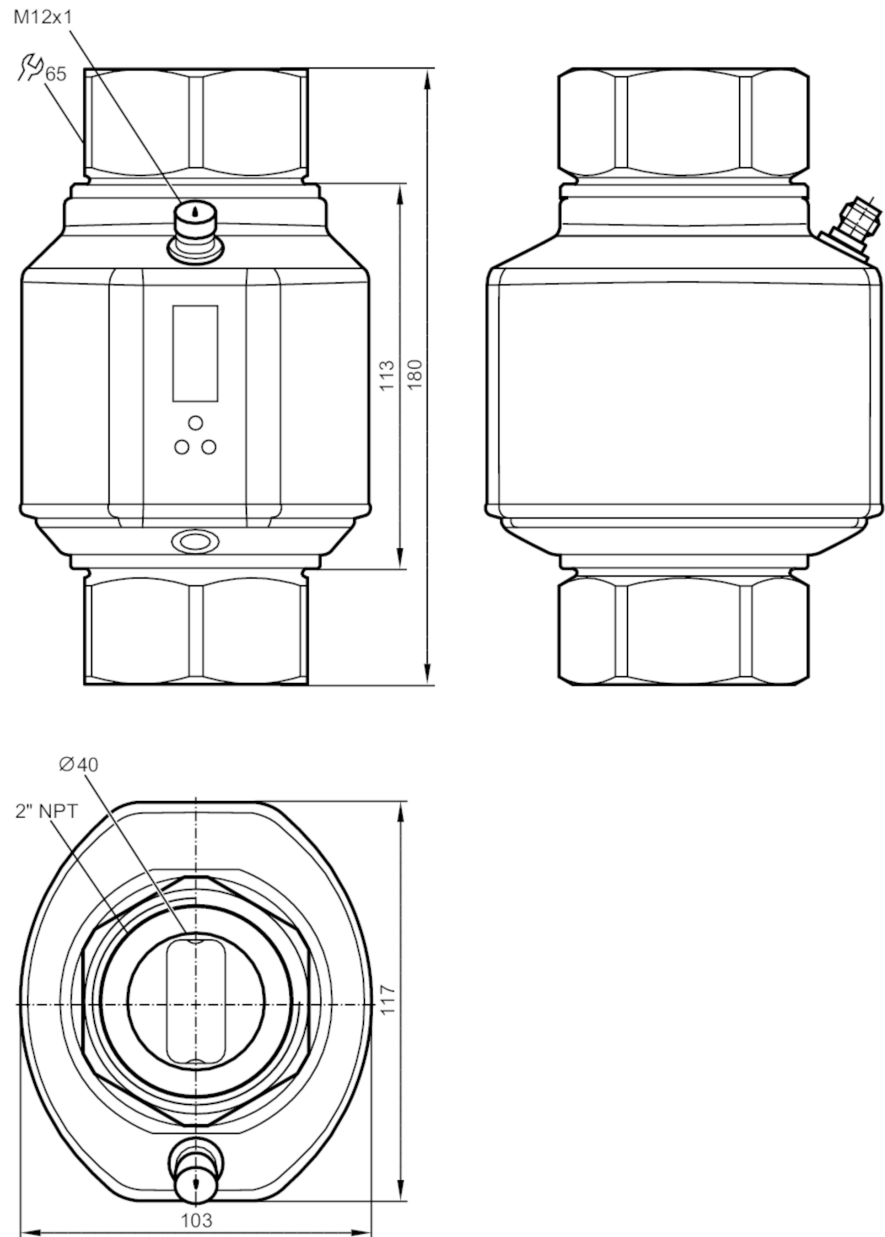




Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN21XGX50KG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος				
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 2			
Εύρος μέτρησης	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 2" NPT DN50			
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: ≥ 20 μS/cm			
	ιξώδες: < 70 mm²/s (40 °C)			



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMN21XGX50KG/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	
Χρονοκαυστήρηση 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...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Περιοχή ένδειξης	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Ανάλυση	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 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	1:120			

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

SMN21XGX50KG/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			
ΗΜΣ	DIN EN 60947-5-9		
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	004MI	
	κατηγορία ακριβείας	-	
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 1,5 % FS	
	Q (min)	0,3 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	36 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]	2728	
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 2" NPT DN50		
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

SMN21XGX50KG/US-100

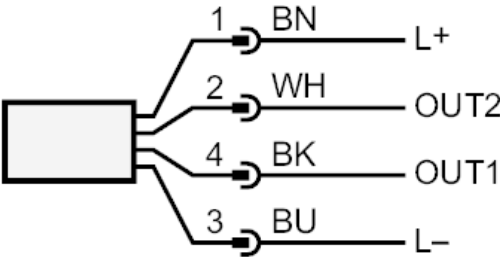
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

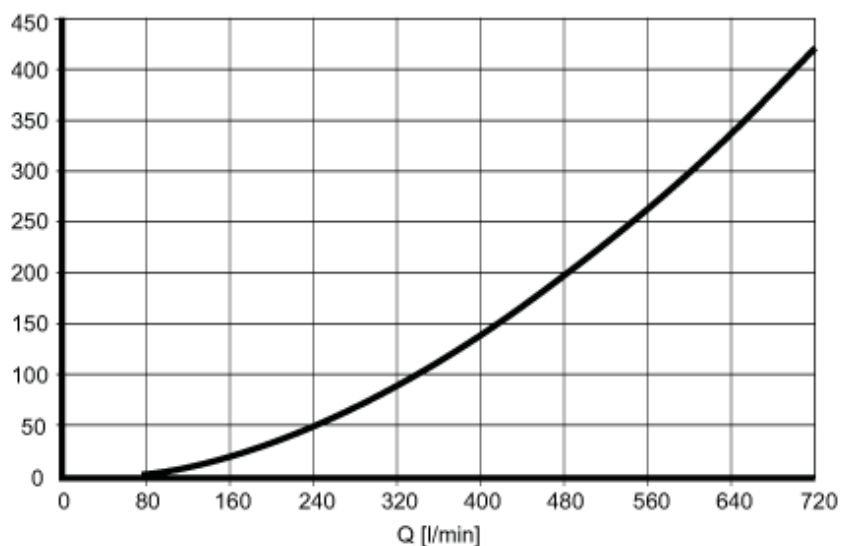


Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
OUT1: Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
OUT2: Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
Χρώματα κλώνων :
BK = μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
WH = Λευκό

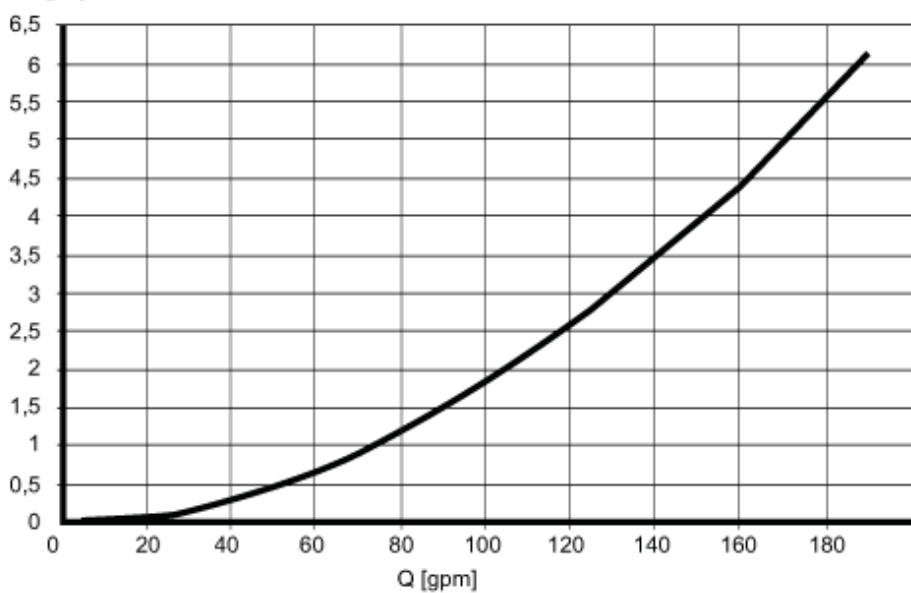
διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής