



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMR21XGX50KG/US



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 G 2 DN50 Επίπεδη τσιμούχα			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Εφαρμογή	ανίχνευση άδειου σωλήνα; για βιομηχανικές εφαρμογές
Εγκατάσταση	Σύνδεση σε σωλήνα μέσω προσαρμογέα
Μέσο	Αγώγιμα υγρά; Νερό; υγρά με βάση το νερό



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMR21XGX50KG/US

Σημείωση για μέσο	αγωγιμότητα: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ ιξώδες: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)	
Θερμοκρασία μέσου	$-10\dots90^\circ\text{C}$	$14\dots194^\circ\text{F}$
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	16	
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	1,6	
Αντοχή σε πιέσεις [psi]	232	
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	16	

Ηλεκτρικά δεδομένα

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

Είσοδοι / έξοδοι

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]	$4\dots20$; ($\leq 22 \text{ mA}$; διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο [Ω]	500

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	$5\dots300 \text{ l/min}$	$0,3\dots18 \text{ m}^3/\text{h}$	$80\dots4755 \text{ gph}$	$1,3\dots79,3 \text{ gpm}$
Περιοχή ένδειξης	$-360\dots360 \text{ l/min}$	$-21,6\dots21,6 \text{ m}^3/\text{h}$	$-5705\dots5705 \text{ gph}$	$-95,1\dots95,1 \text{ gpm}$
Ανάλυση	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	$0\dots240 \text{ l/min}$	$0\dots14,4 \text{ m}^3/\text{h}$	$0\dots3800 \text{ gph}$	$0\dots63,4 \text{ gpm}$
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	$60\dots300 \text{ l/min}$	$3,6\dots18 \text{ m}^3/\text{h}$	$955\dots4755 \text{ gph}$	$15,9\dots79,3 \text{ gpm}$
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
Σε βήματα των	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Δυναμικό εύρος μετρήσεων	1:60			

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης	$-20\dots80^\circ\text{C}$	$-4\dots176^\circ\text{F}$
Περιοχή ένδειξης	$-40\dots100^\circ\text{C}$	$-40\dots212^\circ\text{F}$
Ανάλυση	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$
Αναλογικό αρχικό σημείο	$-20\dots60^\circ\text{C}$	$-4\dots140^\circ\text{F}$
Αναλογικό τελικό σημείο	$0\dots80^\circ\text{C}$	$32\dots176^\circ\text{F}$
Σε βήμα	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$

Ακρίβεια / αποκλίσεις

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



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMR21XGX50KG/US

Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ολίσθηση θερμοκρασίας		± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K
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)	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]	3050
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; Centellen; FKM	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 2 DN50 Επίπεδη τσιμούχα	
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	



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMR21XGX50KG/US

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα	Τσιμούχες: 2, Centellen
	Ετικέτα

Παρατηρήσεις

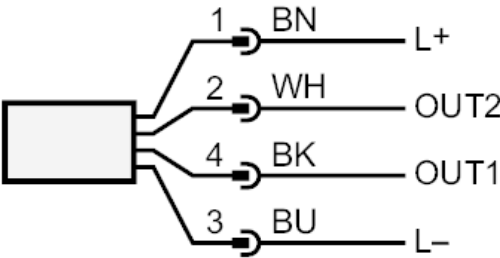
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

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

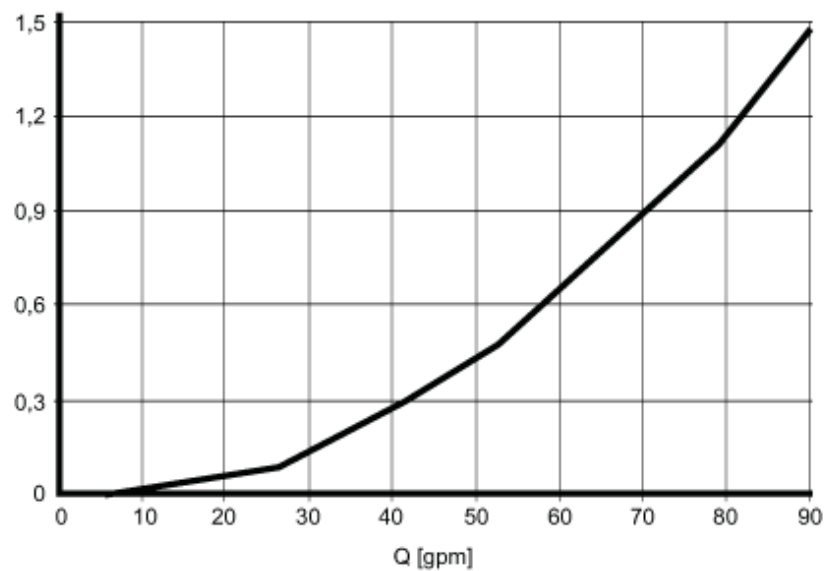
διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής