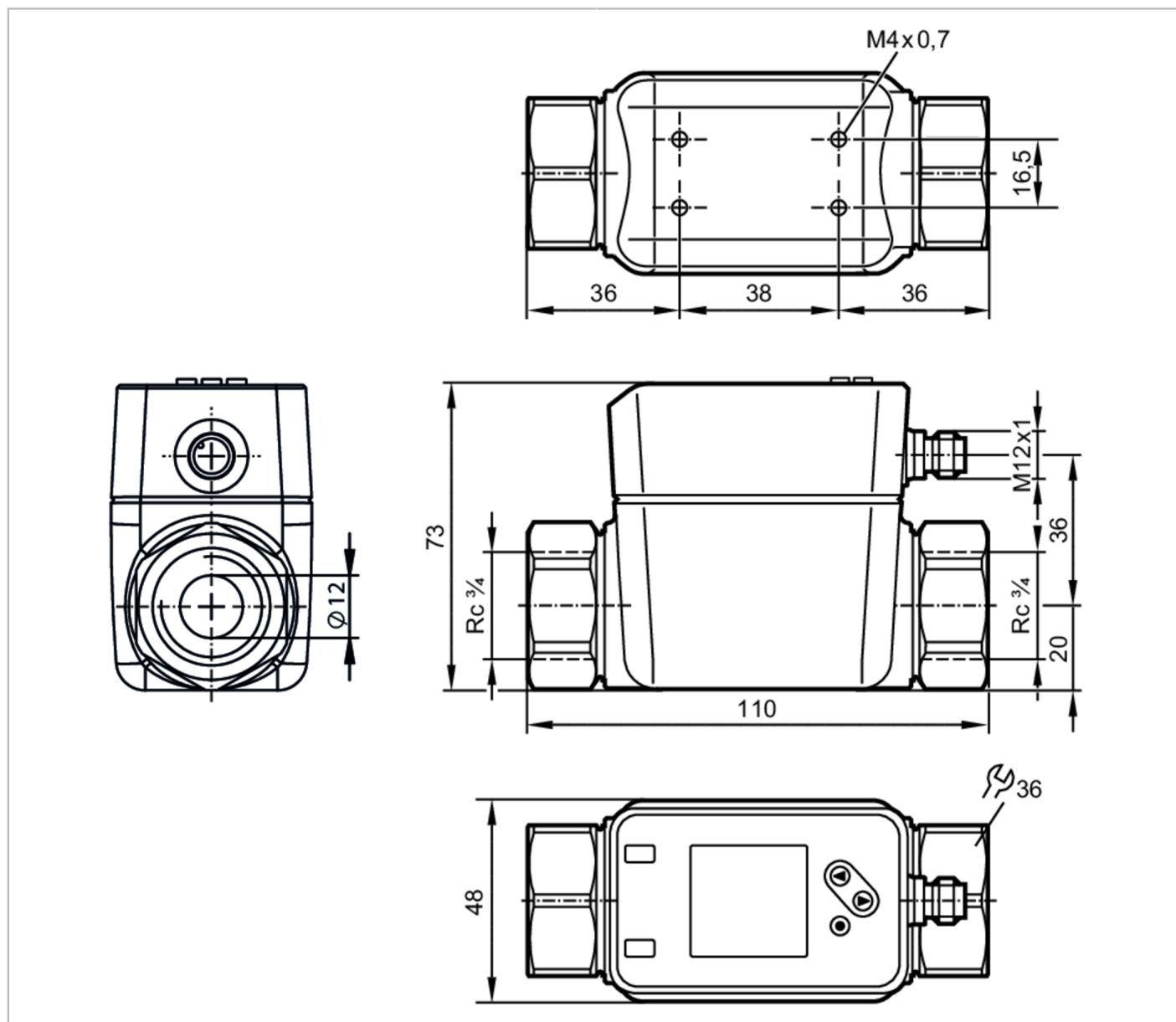


SM7420



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK34XGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Σύνδεση διεργασίας	Rc 3/4 DN20			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
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]	-20...90
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	16
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	1,6



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK34XGXFRKG/US-100

Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 80		
Βαθμός προστασίας		III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι		
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	5		
Είσοδοι / έξοδοι				
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Είσοδοι				
Είσοδοι		μηδενισμός μετρητή		
Έξοδοι				
Συνολικός αριθμός εξόδων		2		
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; IO-Link; σήμα συχνότητας; (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]	100		
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)		
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500		
Παλμική έξοδος		Μετρητής παροχής		
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι		
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό		
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι		
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Περιοχή ένδειξης	-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Ανάλυση	0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	1...10000		
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής				
Μήκος παλμού	[s]	0,003...2		



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK34XGXFRKG/US-100

Συντελεστής παλμών		0,01...99990000 I
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης	[°C]	-20...90
Περιοχή ένδειξης	[°C]	-42...112
Ανάλυση	[°C]	0,1
Σημείο ενεργοποίησης SP	[°C]	-19,6...90
Σημείο απενεργοποίησης rP	[°C]	-20...89,6
Αναλογικό αρχικό σημείο	[°C]	-20...68
Αναλογικό τελικό σημείο	[°C]	2...90
Σε βήμα	[°C]	0,1
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Επαναληψιμότητα		± 0,2 % MEW
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρονοκαυστέρηση εκκίνησης	[s]	0...50
Χρόνος απόκρισης	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...5
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Χρόνος απόκρισης	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; Συχνότητα εξόδου; έξοδος ρεύματος/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]	6



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK34XGXFRKG/US-100

Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	960

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]		-20...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]		-25...80
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	DIN EN 60947-5-9	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	006MI
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,006 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 m³/h
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		114
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I014
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]		842
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4408/316); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEEK; PEEK με ανθρακόνημα; FKM	
Σύνδεση διεργασίας	Rc 3/4 DN20	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων		έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, Κίτρινο

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

SMK34XGXFRKG/US-100

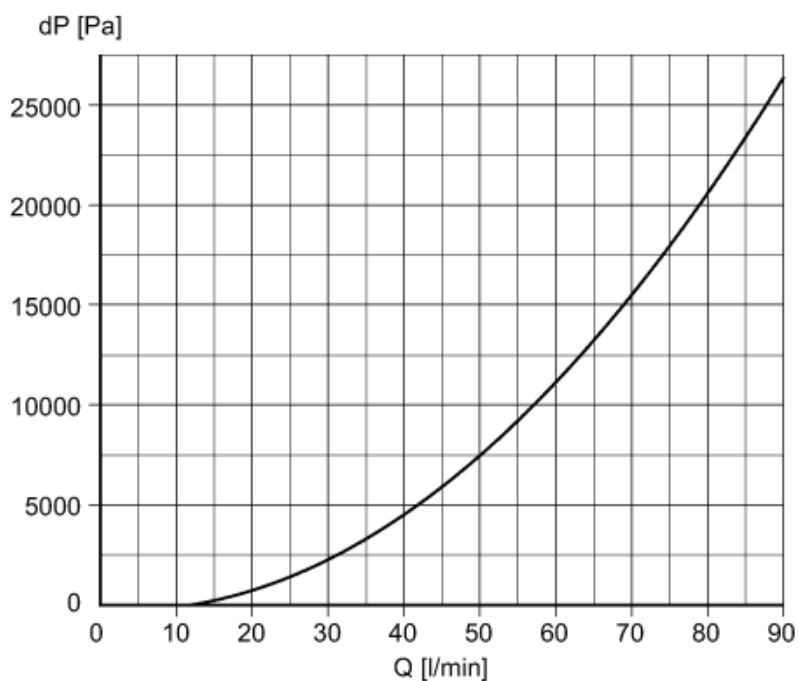
Σύνδεση



OUT1:	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2 Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας Συχνότητα εξόδου επιτήρηση ογκομετρικής ροής Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση θερμοκρασίας έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής IO-Link
OUT2:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας Αναλογική έξοδος ροή Αναλογική έξοδος θερμοκρασία Είσοδος μηδενισμός μετρητή Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό



διαγράμματα και γραφήματα



Πτώση πίεσης / ποσότητα παροχής