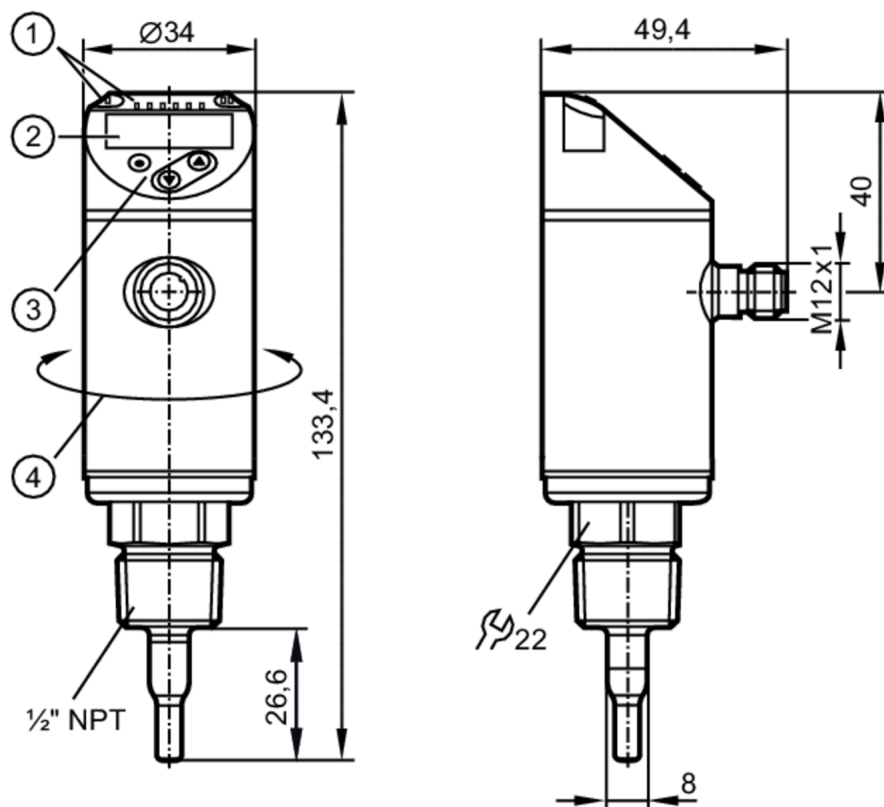




- 1 LEDs Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
 2 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία κόκκινο / πράσινο
 3 Μπουτόν προγραμματισμού
 4 ανώ τμήμα περιβλήματος μπορεί να περιστραφεί κατά 345°



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Μέσο	Νερό; διαλύματα γλυκόλης; Αέρας; Έλαια
Σημείωση για μέσο	χαμηλού ιξώδους έλαια με ιξώδες: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) υψηλού ιξώδους έλαια με ιξώδες: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Θερμοκρασία μέσου [°F]	-4...194
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	100
Αντοχή σε πιέσεις [psi]	1450
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	100

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 100
Βαθμός προστασίας	III



Αισθητήρας ροής

SAN12XDBFRKG/US-100

Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]		10

Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	--

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; σήμα συχνότητας; IO-Link; (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]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	250
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο [Ω]	350
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι
Συχνότητα της εξόδου [Hz]	0...1000

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Μήκος ράβδου L [mm]	26,6
Τρόπος λειτουργίας	σχετικό; πλήρως υγρό; πλήρως αέριο; (απόλυτο: συνιστάται μέτρηση αναφοράς; Εργοστασιακή ρύθμιση: σχετικό)

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης [°F]	-4...194
Ανάλυση [°F]	0,5

Υγρά μέσα - απόλυτος τρόπος λειτουργίας

Περιοχή ρύθμισης [ft/s]	0...9,85
Μέγιστη ευαισθησία [ft/s]	0,15...9,85

Υγρά μέσα - σχετικός τρόπος λειτουργίας

Περιοχή ρύθμισης [ft/s]	0...19,5
Μέγιστη ευαισθησία [ft/s]	0,15...9,85

Αέρια - τρόπος λειτουργίας "absolute"

Περιοχή ρύθμισης [ft/s]	0...328
Μέγιστη ευαισθησία [ft/s]	6...328

Αέρια - τρόπος λειτουργίας "relative"

Περιοχή ρύθμισης [ft/s]	0...656
Μέγιστη ευαισθησία [ft/s]	6...328



Αισθητήρας ροής

SAN12XDBFRKG/US-100

Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Ολίσθηση θερμοκρασίας [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)	
Κλίση θερμοκρασίας [K/min]	100	
Απόλυτος τρόπος λειτουργίας		
Επαναληψιμότητα	0,05 m/s; (Νερό; Ταχύτητα ροής: 0,05...3 m/s)	
Σχετικός τρόπος λειτουργίας		
Ακρίβεια	± (7 % MW + 2 % MEW); (για σχετική λειτουργία στο εύρος της μέγιστης ευαισθησίας υπό τις ακόλουθες συνθήκες; Νερό: 68...158 °F; μήκος εισαγωγής: 5 ft; DN25 (DIN 2448); τρόπος τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες; Η ακρίβεια μπορεί να διαφέρει για άλλα μέσα και θέσεις τοποθέτησης)	
Επαναληψιμότητα	0,05 m/s; (Νερό; Ταχύτητα ροής: 0,05...3 m/s)	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ολίσθηση θερμοκρασίας	± 0,003 K/°F	
Ακρίβεια [K]	± 0,3 / ± 1; (Νερό; Ταχύτητα ροής: 1...9,85 fps / Αέρας; Ταχύτητα ροής: > 32,8 fps)	
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης [s]	0,5; (T09; Νερό; γλυκόλη: 0,8 s; Αέρας: 7 s; έλαια: 1,8 s; κάθε T09)	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]	1,5 (T09); (Νερό; Ταχύτητα ροής: 1...9,85 fps)	
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος/συχνότητας; επιλογή μέσου; Φίμωση; Λειτουργία εκμάθησης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; συνήθης μονάδα μέτρησης; χρώμα τιμής διεργασίας	
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	2	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°F]	-40...176	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°F]	-40...212	
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67	



Αισθητήρας ροής

SAN12XDBFRKG/US-100

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 60947-5-9	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		143
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I003
	Αριθμός αρχείου UL	E174189

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	251,5
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, κόκκινο / πράσινο 4 ψηφία

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:

- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- IO-Link

OUT2:

- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Είσοδος External Teach

Χρώματα κλώνων :

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