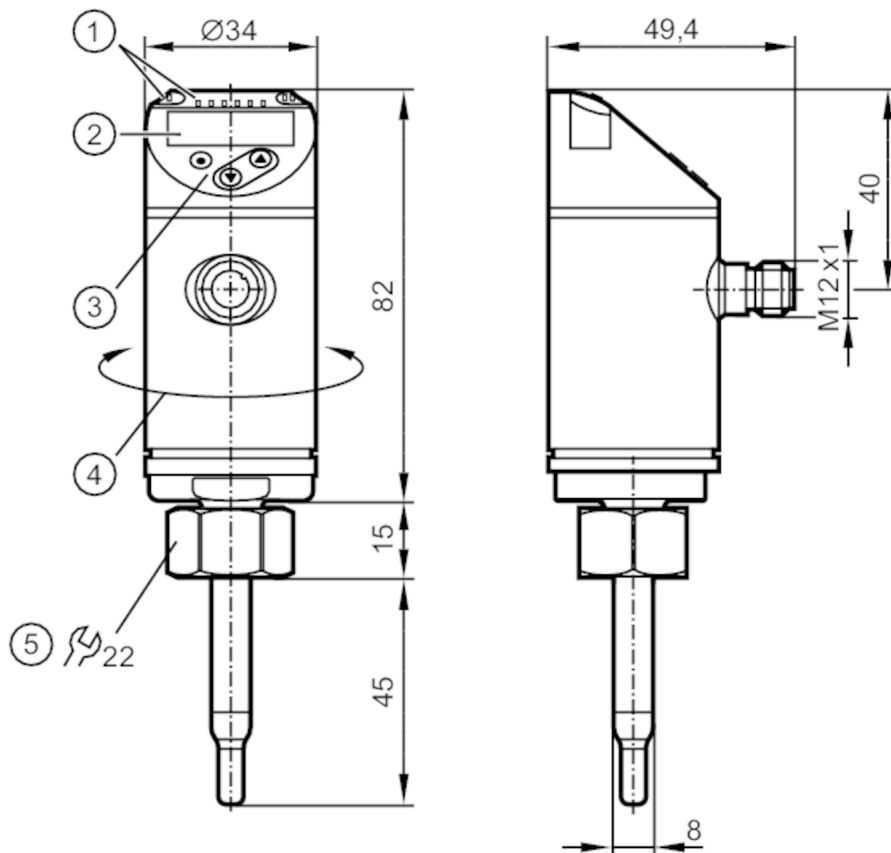




- 1 LEDs Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
 2 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία κόκκινο / πράσινο
 3 Μπουτόν προγραμματισμού
 4 ανω τμήμα περιβλήματος μπορεί να περιστραφεί κατά 345°



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση M18 x 1,5 εσωτερικό σπείρωμα

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Μέσο	Νερό; διαλύματα γλυκόλης; Αέρας; Έλαια
Σημείωση για μέσο	χαμηλού ιξώδους έλαια με ιξώδες: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) υψηλού ιξώδους έλαια με ιξώδες: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-20...90
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	100
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	10
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

SAD10XDBFRKG/US-100

Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	10
Είσοδοι / έξοδοι		
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]	45
Τρόπος λειτουργίας		σχετικό; πλήρως υγρό; πλήρως αέριο; (απόλυτο: συνιστάται μέτρηση αναφοράς; Εργοστασιακή ρύθμιση: σχετικό)
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης	[°C]	-20...90
Ανάλυση	[°C]	0,2
Υγρά μέσα - απόλυτος τρόπος λειτουργίας		
Περιοχή ρύθμισης	[m/s]	0,04...3
Μέγιστη ευαισθησία	[m/s]	0,04...3
Υγρά μέσα - σχετικός τρόπος λειτουργίας		
Περιοχή ρύθμισης	[m/s]	0,04...6
Μέγιστη ευαισθησία	[m/s]	0,04...3
Αέρια - τρόπος λειτουργίας "absolute"		
Περιοχή ρύθμισης	[m/s]	0...100
Μέγιστη ευαισθησία	[m/s]	30...100
Αέρια - τρόπος λειτουργίας "relative"		
Περιοχή ρύθμισης	[m/s]	0...200
Μέγιστη ευαισθησία	[m/s]	30...100



Αισθητήρας ροής

SAD10XDBFRKG/US-100

Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Ολίσθηση θερμοκρασίας [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)	
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: 20...70 °C; μήκος εισαγωγής: 1,5 m; 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	± 0,005 K/°C	
Ακρίβεια [K]	± 0,3 / ± 1; (Νερό; Ταχύτητα ροής: 0,3...3 m/s / Αέρας; Ταχύτητα ροής: > 10 m/s)	
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: 0,3...3 m/s)	
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)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-40...80	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67	



Αισθητήρας ροής

SAD10XDBFRKG/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]	132
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I003
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	257
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); Φλάντζα στεγανοποίησης: FKM	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση M18 x 1,5 εσωτερικό σπείρωμα	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 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		
2 1 3 4 		

Αισθητήρας ροής

SAD10XDBFRKG/US-100

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