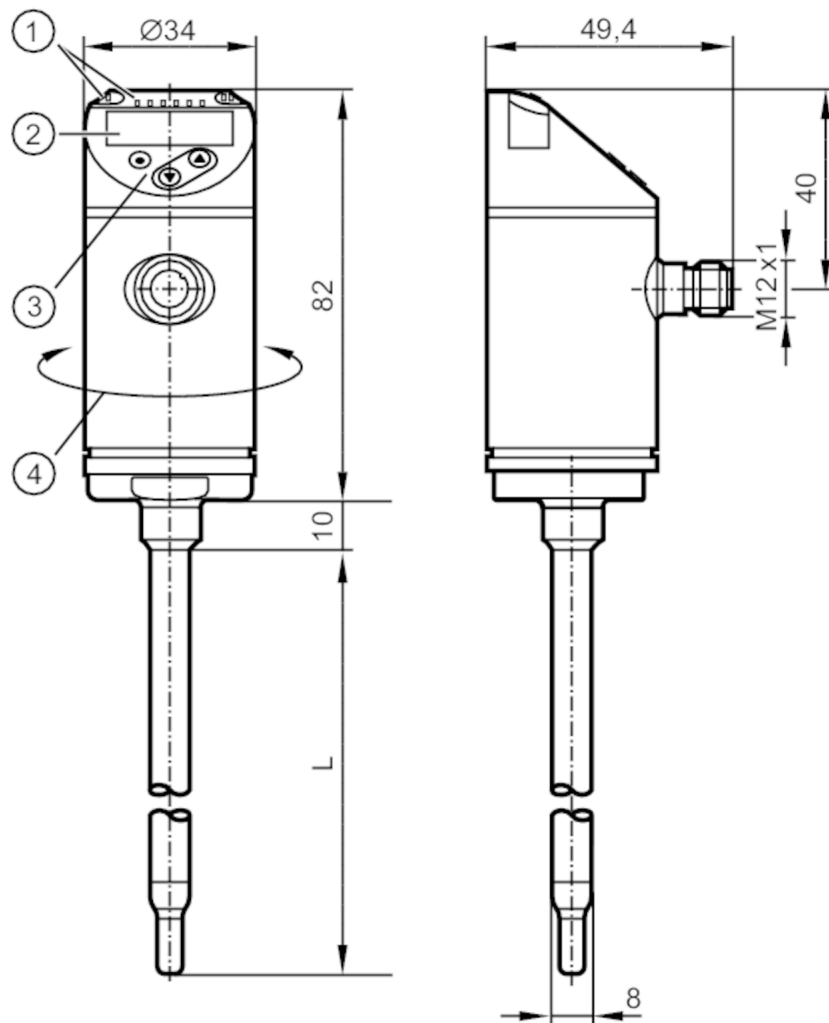




- L 200 mm
 1 LEDs Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
 2 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία κόκκινο / πράσινο
 3 Μπουτόν προγραμματισμού
 4 ανω τμήμα περιβλήματος μπορεί να περιστραφεί κατά 345°



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Σύνδεση διεργασίας	Ø 8 mm

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Εγκατάσταση	Συνιστάται για διαμέτρους σωλήνων; (15...400 mm)
Μέσο	Αέρας
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-20...100
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	50
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	5
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	50



Αισθητήρας ροής

SAEXXXBFRKG/US-100

Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 100
Βαθμός προστασίας		III
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]	200
Τρόπος λειτουργίας		σχετικό; πλήρως αέριο; (απόλυτο: συνιστάται μέτρηση αναφοράς; Εργοστασιακή ρύθμιση: σχετικό)
Περιοχή ένδειξης	[m/s]	0...36
Ανάλυση	[m/s]	0,2
Σημείο ενεργοποίησης SP	[m/s]	2...30
Σημείο απενεργοποίησης rP	[m/s]	0,6...28,6
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[m/s]	0...24
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[m/s]	6...30
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	[m/s]	6,6...30
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	100...1000
Αέρια - τρόπος λειτουργίας "absolute"		
Περιοχή ρύθμισης	[m/s]	0...30
Μέγιστη ευαισθησία	[m/s]	0,6...30



Αισθητήρας ροής

SAEXXXBFRKG/US-100

Αέρια - τρόπος λειτουργίας "relative"		
Περιοχή ρύθμισης	[m/s]	0...60
Μέγιστη ευαισθησία	[m/s]	0,6...30
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης	[°C]	-20...100
Ανάλυση	[°C]	0,2
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Αέρια - τρόπος λειτουργίας "absolute"		
Επαναληψιμότητα	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Αέρια - τρόπος λειτουργίας "relative"		
Ακρίβεια	± (10 % MW + 2 % MEW); (συνθήκες αναφοράς: DN50; εσωτερική διάμετρος 51 mm; εντός του εύρους της μέγιστης ευαισθησίας: 20 °C / < 6 bar; Βάθος εισαγωγής: 15 mm; μήκος σωλήνα εισαγωγής: 2,5 m; στάνταρ ταχύτητα κατά DIN ISO 2533 στην ακίδα του αισθητήρα)	
Επαναληψιμότητα	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ολίσθηση θερμοκρασίας	± 0,005 K/°C	
Ακρίβεια	[K]	± 2 / + 8; (ταχύτητα ροής > 20 % VMR και 20 °C: ± 2)
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης	[s]	7
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	30 (T09); (Ταχύτητα ροής: ≥ 10 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)	1237
	ModE = (ABS)	1238



Αισθητήρας ροής

SAEXXXBFRKG/US-100

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-40...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67
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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	131
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I017
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	343,8
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)	
Σύνδεση διεργασίας	Ø 8 mm	
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		

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