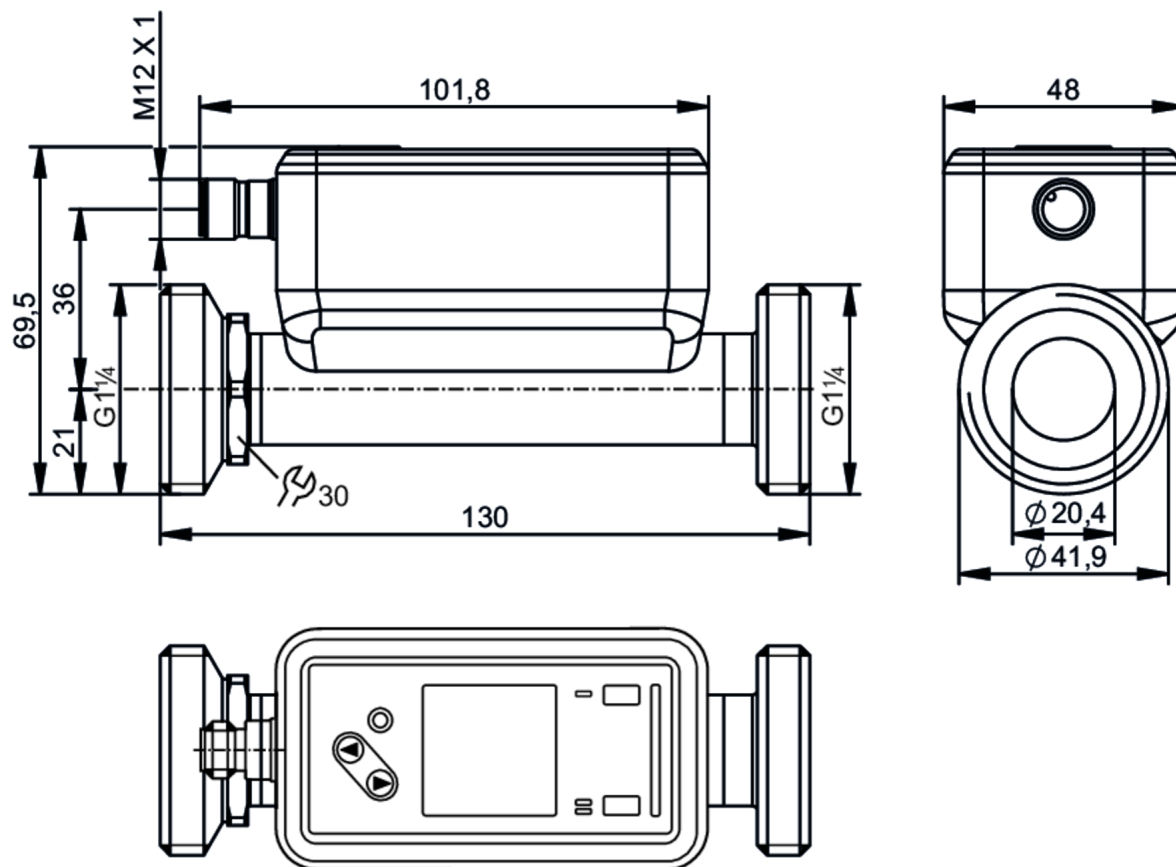




ACS   US LISTED KTW/W270 Reg31

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Εύρος μέτρησης	1...275 l/min	0,06...16,5 m³/h	16...4359 gph	0,26...72,64 gpm
Σύνδεση διεργασίας	G 1 1/4 DN32 εξωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Μέσο	Εξαιρετικά καθαρό νερό; Νερό; υγρά με βάση το νερό	
Σημείωση για μέσο	υγρά με βάση το νερό: για μέσα με >10 % πρόσθετα, η επαναληψιμότητα είναι η μόνη διαθέσιμη τιμή	
Θερμοκρασία μέσου	-20...100 °C	-4...212 °F
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	150 bar	15 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	100 bar	10 MPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 75		
Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		
Χρονοκαυστήρηση ενεργοποίησης [s]	5		
Αρχή λειτουργίας	υπέρηχοι		



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54XXBFRKG/US

Είσοδοι				
Είσοδοι	μηδενισμός μετρητή			
Έξοδοι				
Συνολικός αριθμός εξόδων	2			
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; παλμικό σήμα; αναλογικό σήμα; IO-Link; σήμα συχνότητας; σήμα διάγνωσης; έξοδος μεταγωγής αθροιστή			
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN			
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			
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	0...10000			
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20			
Μεγ. φορτίο [Ω]	500			
Παλμική έξοδος	Μετρητής παροχής			
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι			
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό			
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι			
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης	1...275 l/min	0,06...16,5 m³/h	16...4359 gph	0,26...72,64 gpm
Περιοχή ένδειξης	-330...330 l/min	-19,8...19,8 m³/h	-5231...5231 gph	-87,18...87,18 gpm
Ανάλυση	0,1 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	2,5...275 l/min	0,151...16,5 m³/h	40...4359 gph	0,66...72,65 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	1,1...273,6 l/min	0,065...16,414 m³/h	17...4336 gph	0,29...72,27 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	-275...220 l/min	-16,5...13,2 m³/h	-4359...3487 gph	-72,65...58,12 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	-220...275 l/min	-13,2...16,5 m³/h	-3487...4359 gph	-58,12...72,65 gpm
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	1...13,8 l/min	0,06...0,825 m³/h	16...218 gph	0,26...3,63 gpm
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	55,2...275 l/min	3,31...16,5 m³/h	874...4359 gph	14,75...72,65 gpm
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP [Hz]	1...10000			
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής				
Μήκος παλμού [s]	0,002...2			
Συντελεστής παλμών	0,02...99990000 l; 0,026...26414563,515 gal			
Επιτήρηση θερμοκρασίας				
Εύρος μέτρησης	-20...100 °C		-4...212 °F	
Περιοχή ένδειξης	-44...124 °C		-47,2...255,2 °F	
Ανάλυση	0,1 °C		0,1 °F	
Σημείο ενεργοποίησης SP	-19,6...100 °C		-3,2...212 °F	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-20...99,6 °C		-4...211,2 °F	
Αναλογικό αρχικό σημείο	-20...76 °C		-4...168,8 °F	
Αναλογικό τελικό σημείο	4...100 °C		39,2...212 °F	
Αρχικό σημείο συχνότητας, FSP	-20...76 °C		4...168,8 °F	



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54XXBFRKG/US

Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	4...100 °C	39,2...212 °F
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	1...10000
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		$\pm (1,0 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Επαναληψιμότητα		$\pm 0,2 \% MEW$
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
Συντελεστής θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		0,2
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...5
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	5,7 / 86
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Λειτουργίες διάγνωσης		ανίχνευση κατεύθυνσης ροής; ποιότητα σήματος
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1.3
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9: 2013-07
Προφίλ		Identification and Diagnosis (0x4000)
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας		3
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		2
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	9,6
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit
	αθροιστή	32
	Επιτήρηση ροής	32
	Επιτήρηση θερμοκρασίας	32
	κατάσταση	4
	Έξοδος 1	1
	Έξοδος 2	1
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1463



Αισθητήρας ροής με υπερήχους

SUR54XXBFRKG/US

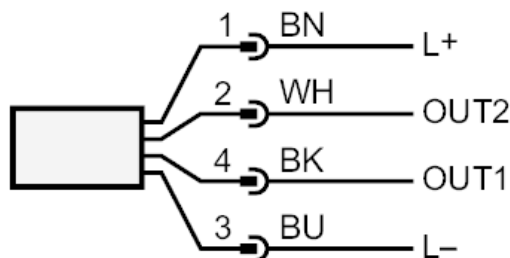
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-20...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-25...80
Βαθμός προστασίας		IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN 61326-1:2021	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF	[χρόνια]	160
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I034
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	620,4
Τρόπος συναρμολόγησης	μήκος σωλήνα εισαγωγής 5xDN; μήκος σωλήνα εξαγωγής 1xDN	
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Οθόνη: PFA; Τσιμούχα Οθόνη: FKM; κονέκτορας: POKAN	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	Απόσταση μέτρησης: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Υλικό στεγάνωσης διεργασίας: Centellen Φλάντζα στεγανοποίησης	
Σύνδεση διεργασίας	G 1 1/4 DN32 εξωτερικό σπείρωμα	
Χαρακτηριστικά επιφάνειας Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη	1,25 μm	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων		έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
	Λειτουργία μεταγωγής	2 x LED, Κίτρινο
	διάγνωση	1 x LED, Τρίχρωμο
Παρελκόμενα		
Παρεχόμενα εξαρτήματα	Φλάντζα στεγανοποίησης 2, Centellen Εσώκλειστες οδηγίες συσκευασίας	
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή	
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης	
	Για οπίσθια εγκατάσταση αισθητήρων διεργασίας σε δεξαμενές	
	οι ενδείξεις ακρίβειας τηρούνται σε ολόκληρη την περιοχή εφαρμογής	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



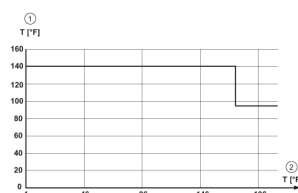
OUT1/IO-Link:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση θερμοκρασίας διαγνωστική έξοδο ανίχνευση κατεύθυνσης ροής διαγνωστική έξοδο ποιότητα σήματος έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής
OUT2/InD:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας Αναλογική έξοδος ροή Αναλογική έξοδος θερμοκρασία διαγνωστική έξοδο ανίχνευση κατεύθυνσης ροής διαγνωστική έξοδο ποιότητα σήματος έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής Είσοδος μηδενισμός μετρητή

Χρώματα κατά DIN
EN 60947-5-2

Χρώματα κλώνων BK= μαύρο
BN= Καφέ
BU= Μπλε
WH= Λευκό

Διαγράμματα και γραφήματα

μείωση θερμοκρασίας
περιβάλλοντος



- 1 Θερμοκρασία περιβάλλοντος
- 2 Θερμοκρασία μέσου

Druckverlustkurve

