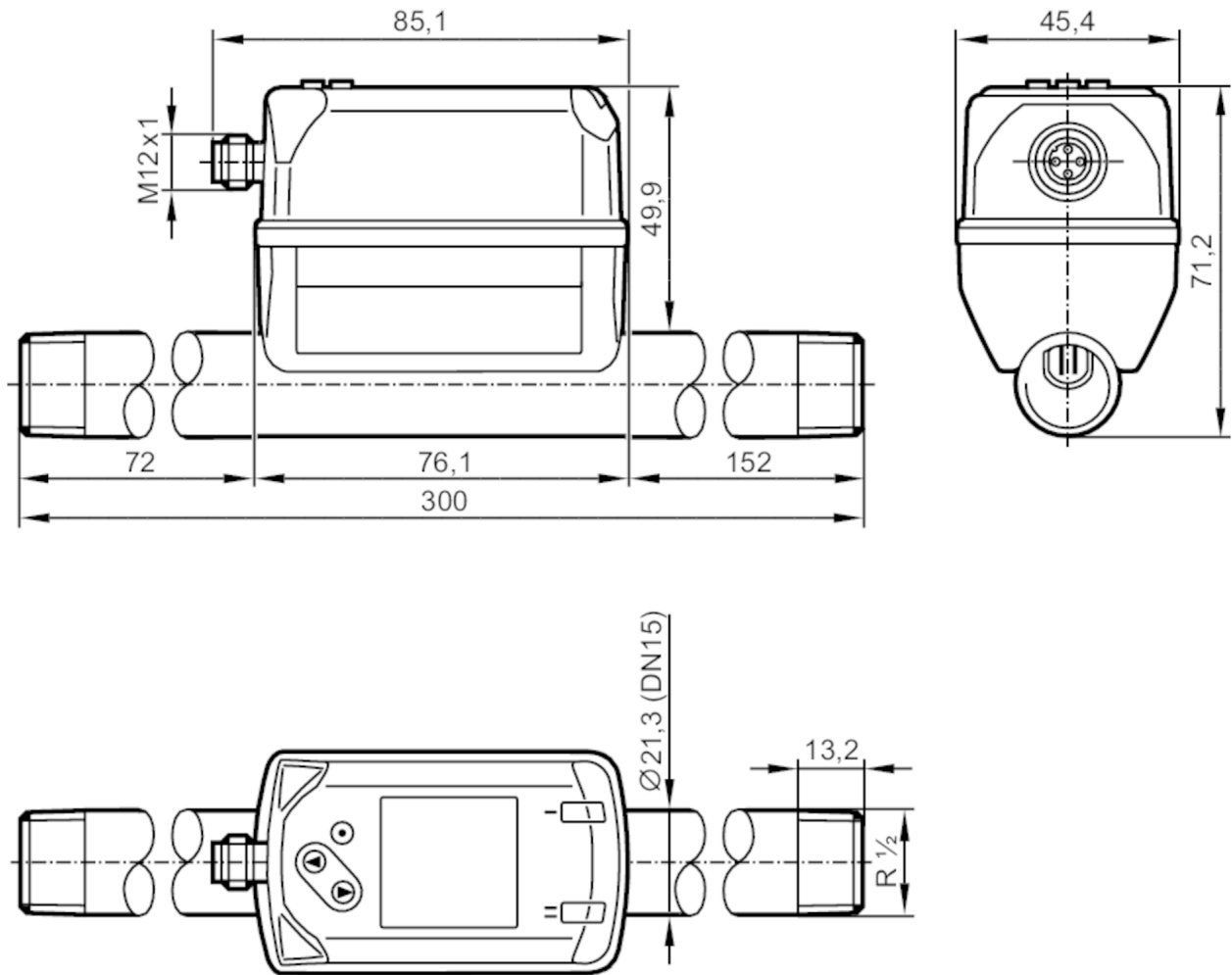


**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 1/2 DN15		

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	ήλιο		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-10...60		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [bar]	64		
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	16		
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	1,6		
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	9,7		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 80		



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR12DGXFRKG/US-100

Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης [s]	1

Είσοδοι / έξοδοι

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

Είσοδοι

Είσοδοι	μηδενισμός μετρητή
---------	--------------------

Έξοδοι

Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; 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]	150; (ανά έξοδο)
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο [Ω]	500
Παλμική έξοδος	Μετρητής ποσοτήτων κατανάλωσης
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Περιοχή ένδειξης	1,5...200 l/min	0,1...16 m/s	0,1...12 m³/h
Ανάλυση	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP	2,7...166,7 l/min	0,2...13,3 m/s	0,16...10 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP	1,8...165,8 l/min	0,1...13,2 m/s	0,11...9,95 m³/h
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...133,3 l/min	0...10,6 m/s	0...8 m³/h
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	33,4...166,7 l/min	2,7...13,3 m/s	2...10 m³/h
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	1,3...1,7 l/min	0,1 m/s	0,08...0,1 m³/h
Σε βήματα των	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Επιτήρηση πίεσης

Εύρος μέτρησης [bar]	-1...16
Περιοχή ένδειξης [bar]	-1...20
Ανάλυση [bar]	0,05
Σημείο ενεργοποίησης SP [bar]	-0,92...16
Σημείο απενεργοποίησης rP [bar]	-1...15,92
Αναλογικό αρχικό σημείο [bar]	-1...12,8
Αναλογικό τελικό σημείο [bar]	2,2...16
Σε βήματα [bar]	0,01



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR12DGXFRKG/US-100

Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Εύρος μέτρησης	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Περιοχή ένδειξης	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Συντελεστής παλμών	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Σε βήμα	0,0001 m³	0,005 scf
Μήκος παλμού	[s]	0,002...2
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης	-10...60 °C	14...140 °F
Περιοχή ένδειξης	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Ανάλυση	0,2 °C	0,5 °F
Σημείο ενεργοποίησης SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Αναλογικό αρχικό σημείο	-10...46 °C	14...114,8 °F
Αναλογικό τελικό σημείο	4...60 °C	39,2...140 °F
Σε βήμα	0,1 °C	0,1 °F
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Συντελεστής θερμοκρασίας	[1/K]	± 0,07 % MW
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); στη θερμοκρασία μέσου 23 °C
Επαναληψιμότητα		0,8 % MW + 0,2 % MEW
Επιτήρηση πίεσης		
Επαναληψιμότητα		± 0,2
[% της τελικής τιμής]		
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης		< ± 0,5; (BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή)
[% της τελικής τιμής]		
Μέγιστος ΣΘ του εύρους		± 0,15
[% MEW / 10 K]		
Μέγιστος ΣΘ του μηδενικού σημείου		± 0,25
[% MEW / 10 K]		
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	± 0,5; (Κατά τη ροή υλικού μέσου στα όρια του εύρους μετρήσεων ροής)
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης	[s]	0,1; (dAP = 0)
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...5
Επιτήρηση πίεσης		
Χρόνος απόκρισης	[s]	0,05
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; έξοδος ρεύματος/παλμών; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; αθροιστή	



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR12DGXFRKG/US-100

Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9 CDV	
Προφίλ	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Λειτουργία SIO	Nai	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	8	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	7,2	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1302
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	0...60	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-20...85	
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία [%]	90	
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 60947-5-9	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	003TG
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 7 % FS
	Q (min)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	180	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I012
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σταθερά αέρια ομάδας ρευστών 2	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	715,7	
Υλικό κατασκευής	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); ατσάλι (1.5523) γαλβανισμένο; Ορείχαλκος (2.0401); FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); FKM; κεραμικό Με γυάλινη αδρανοποίηση; PPS-GF40; Al2O3 (κεραμικό); ακρυλικό	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 1/2 DN15	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων		έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, Κίτρινο

Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR12DGXFRKG/US-100

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

MW = Μετρούμενη τιμή

MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης

Τυπικές συνθήκες: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % σχετική υγρασία

Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες λειτουργίας.

Τμχ συσκευασίας

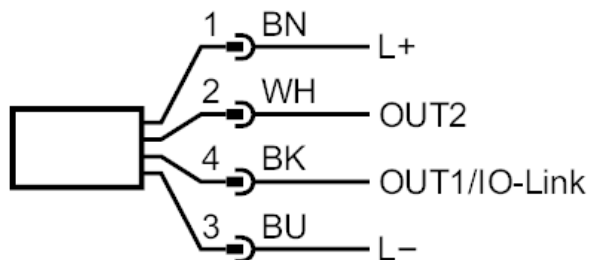
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT1/IO-Link:	Έξοδος μεταγωγής ροή Έξοδος μεταγωγής θερμοκρασία Έξοδος μεταγωγής πίεση Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής
OUT2/InD:	Έξοδος μεταγωγής ροή Έξοδος μεταγωγής θερμοκρασία Έξοδος μεταγωγής πίεση Αναλογική έξοδος ροή Αναλογική έξοδος θερμοκρασία Αναλογική έξοδος πίεση έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας Είσοδος μηδενισμός μετρητή