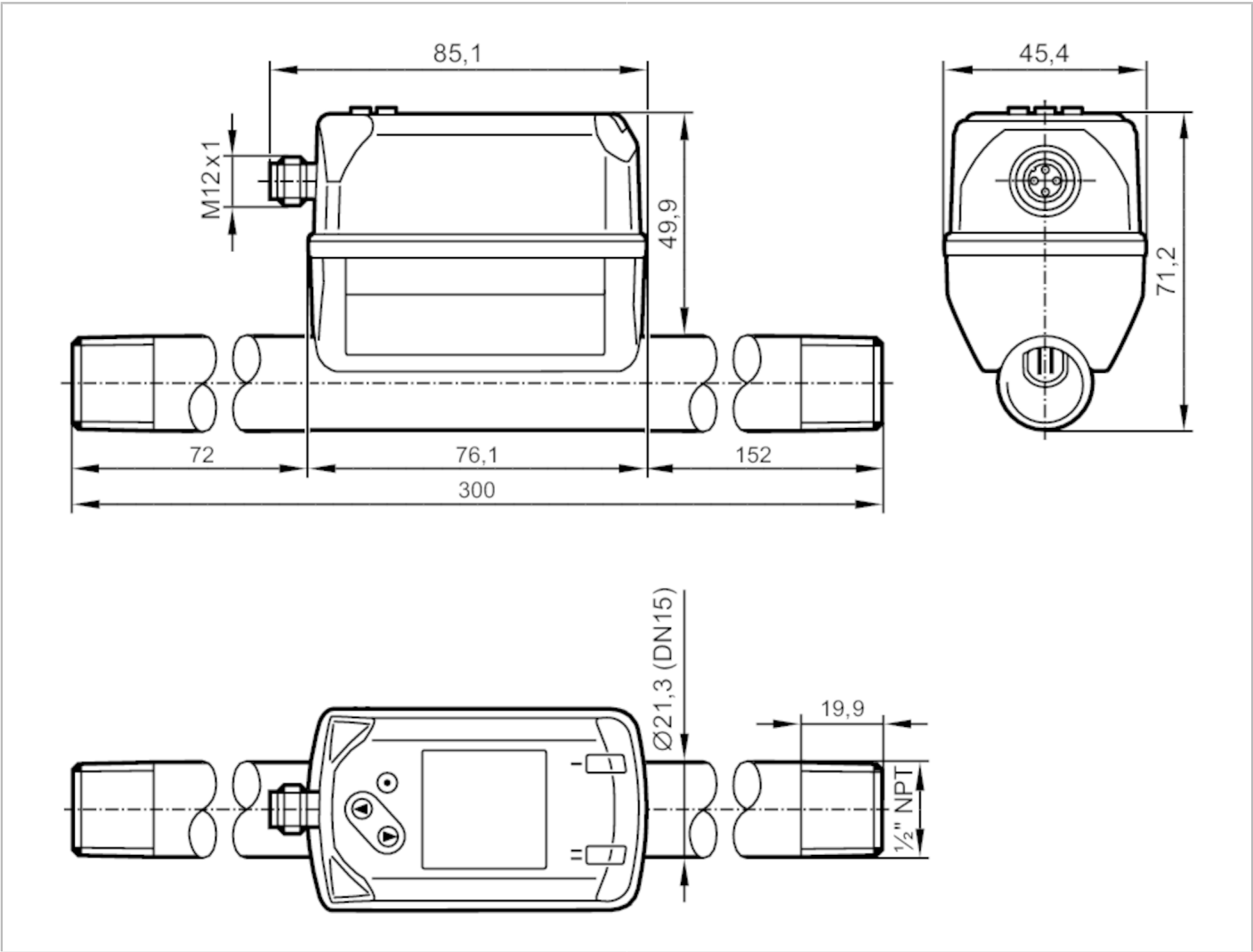




Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDN12DGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Εύρος μέτρησης	[scfh]	
Εύρος μέτρησης	[scfm]	
Εύρος μέτρησης	[ft/s]	
Σύνδεση διεργασίας		
		βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN15
Εφαρμογή		
Εφαρμογή		για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο		Αργό (Ar); Διοξείδιο του άνθρακα (CO2); Άζωτο (N2); Πεπιεσμένος αέρας
Θερμοκρασία μέσου	[°F]	14...140
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	[psi]	928
Αντοχή σε πιέσεις	[psi]	232
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	9,7
Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDN12DGXFRKG/US-100

Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 80
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	1

Είσοδοι / εξόδοι

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

Είσοδοι

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

Εξόδοι

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 [scfh]	8...2648
Εύρος μέτρησης [scfm]	0,15...44,15
Εύρος μέτρησης [ft/s]	1...327,4
Περιοχή ένδειξης [scfh]	0...3178
Περιοχή ένδειξης [scfm]	0...52,95
Περιοχή ένδειξης [ft/s]	0...393
Ανάλυση [scfh]	2
Ανάλυση [scfm]	0,05
Ανάλυση [ft/s]	0,2
Σημείο ενεργοποίησης SP [scfh]	23...2648
Σημείο ενεργοποίησης SP [scfm]	0,38...44,13
Σημείο ενεργοποίησης SP [ft/s]	2,8...327,3
Σημείο απενεργοποίησης rP [scfh]	10...2635
Σημείο απενεργοποίησης rP [scfm]	0,16...43,91
Σημείο απενεργοποίησης rP [ft/s]	1,2...325,7
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP [scfh]	0...2119



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDN12DGXFRKG/US-100

Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[scfm]	0...35,31
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[ft/s]	0...261,9
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[scfh]	530...2649
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[scfm]	8,83...44,14
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[ft/s]	65,5...327,4
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[scfh]	3...28
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[scfm]	0,05...0,47
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[ft/s]	0,4...3,5
Σε βήματα των	[scfh]	1
Σε βήματα των	[scfm]	0,01
Σε βήματα των	[ft/s]	0,1
Επιτήρηση πίεσης		
Εύρος μέτρησης	[psi]	-15...232
Περιοχή ένδειξης	[psi]	-15...290
Ανάλυση	[psi]	1
Σημείο ενεργοποίησης SP	[psi]	-13...232
Σημείο απενεργοποίησης rP	[psi]	-15...231
Αναλογικό αρχικό σημείο	[psi]	-15...186
Αναλογικό τελικό σημείο	[psi]	32...232
Σε βήμα	[psi]	1
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Εύρος μέτρησης	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Περιοχή ένδειξης	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Συντελεστής παλμών	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Σε βήμα	0,0001 m ³	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)
Επαναληψιμότητα		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Επιτήρηση πίεσης		
Επαναληψιμότητα		± 0,2
	[% της τελικής τιμής]	



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDN12DGXFRKG/US-100

Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης		< ± 0,5; (BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή)	
[% της τελικής τιμής]			
Μέγιστος ΣΘ του εύρους		± 0,3	
[% MEW / 10 K]			
Μέγιστος ΣΘ του μηδενικού σημείου		± 0,1	
[% 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	
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		Ναι	
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	865
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος		[°F]	32...140
Θερμοκρασία αποθήκευσης		[°F]	-4...185
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία		[%]	90
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις			
ΗΜΣ		DIN EN 60947-5-9	



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDN12DGXFRKG/US-100

Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		183
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I012
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σταθερά αέρια ομάδα ρευστών 2	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	742,5
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 αδρανιοποίηση; PPS-GF40; Al ₂ O ₃ (κεραμικό); ακρυλικό
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN15

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, Κίτρινο

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

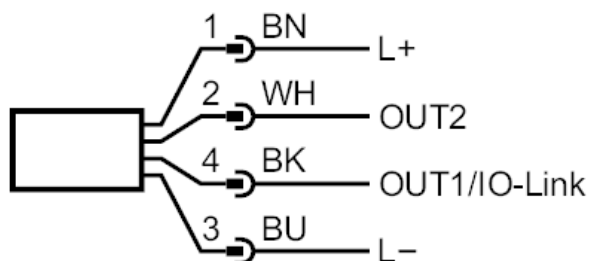
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDN12DGXFRKG/US-100

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