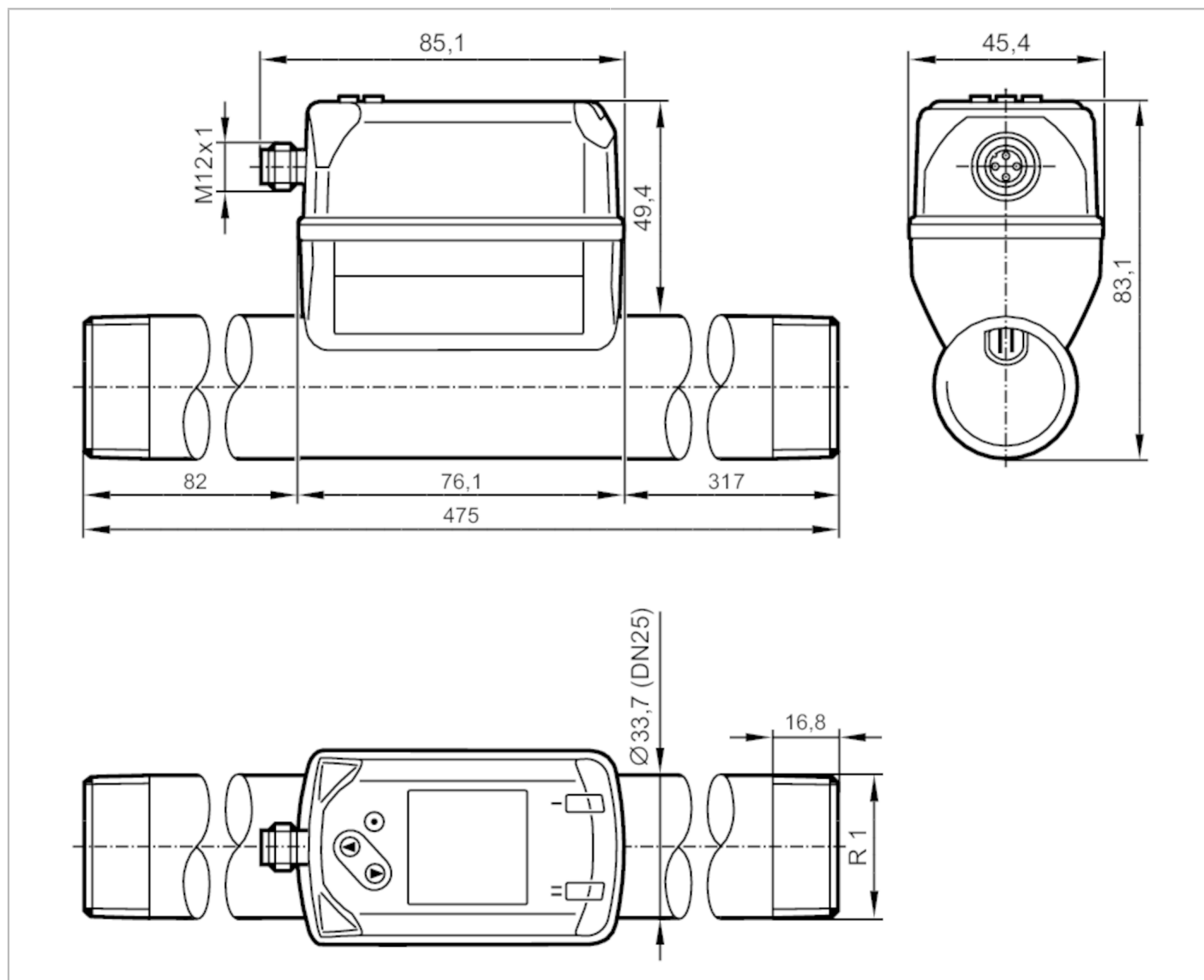




Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

14...3750 l/min

0,4...103,7 m/s

0,8...225 m³/h

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση R 1 DN25

Εφαρμογή

Εφαρμογή

για βιομηχανικές εφαρμογές

Μέσο

Αργό (Ar); Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂); Άζωτο (N₂); Πεπιεσμένος αέρας

Θερμοκρασία μέσου [°C]

-10...60

Ελαχ. πίεση διάρρηξης [bar]

64

Ελαχ. πίεση διάρρηξης [MPa]

6,4

Αντοχή σε πιέσεις [bar]

16

Αντοχή σε πιέσεις [MPa]

1,6

MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]

10,5



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR11DGXFRKG/US-100

Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 80		
Βαθμός προστασίας		III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι		
Χρονοκαθυστέρηση 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		14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Περιοχή ένδειξης		0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Ανάλυση		2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP		32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP		14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Αναλογικό τελικό σημείο AEP		750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC		4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
Σε βήματα των		1 l/min	0,1 m/s	0,1 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		



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR11DGXFRKG/US-100

Αναλογικό αρχικό σημείο	[bar]	-1...12,8
Αναλογικό τελικό σημείο	[bar]	2,2...16
Σε βήμα	[bar]	0,01
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]	0,007...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		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Επιτήρηση πίεσης		
Επαναληψιμότητα	[% της τελικής τιμής]	± 0,2
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης	[% της τελικής τιμής]	< ± 0,5; (BFSL = καλύτερα ταιριαστές ευθεία γραμμή)
Μέγιστος ΣΘ του εύρους	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Μέγιστος ΣΘ του μηδενικού σημείου	[% MEW / 10 K]	± 0,1
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



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR11DGXFRKG/US-100

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	868
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)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
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 ομάδας ρευστών 2	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	1609	
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 DN25	



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR11DGXFRKG/US-100

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

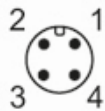
Οθόνη ενδείξεων	έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, Κίτρινο

Παρατηρήσεις

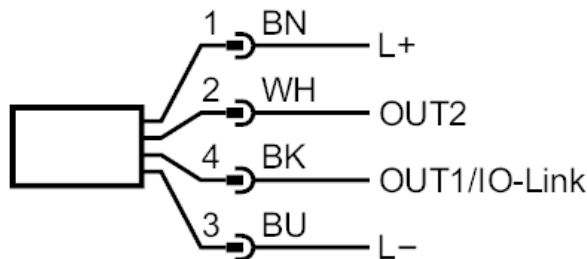
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Τυπικές συνθήκες: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % σχετική υγρασία
	Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες λειτουργίας.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



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