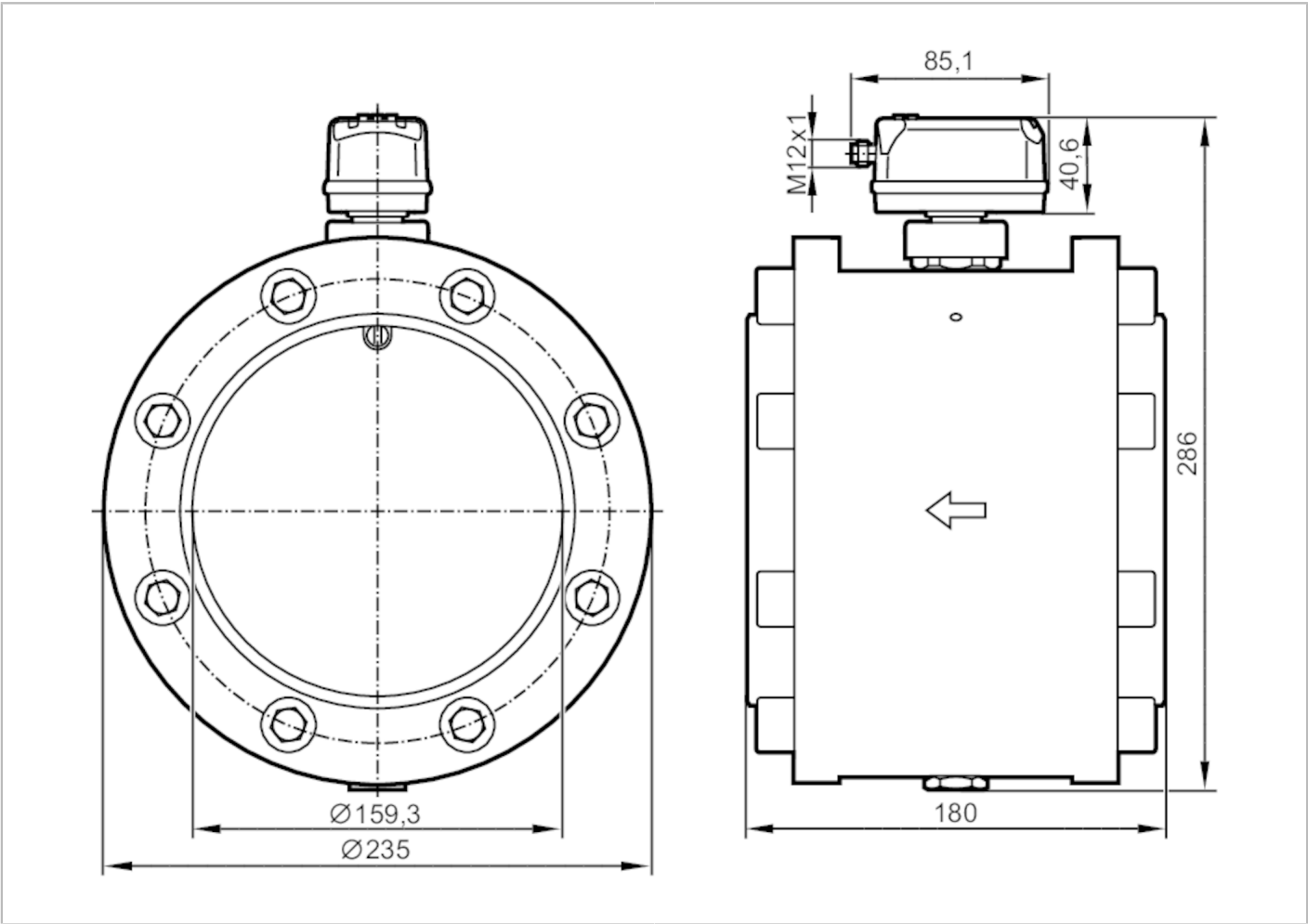




Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG6"/METRIS PB DN150



Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0,6...143,9 m/s	43...10320 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	Φλάντζα DN150 κατά:DIN EN 10220	
Εφαρμογή		
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές	
Μέσο	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	
Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)	
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 80	
Βαθμός προστασίας	III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι	



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG6"/METRIS PB DN150

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 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 0,6...143,9 m/s 43...10320 m³/h

Περιοχή ένδειξης 1,2...172,7 m/s 86...12384 m³/h

Σε βήματα των 0,1 m/s 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

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 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



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG6"/METRIS PB DN150

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

Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	κατηγορία 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; κατηγορία 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; ποιότητα αέρα κατά ISO 8573-1:2010; συνθήκες αναφοράς: μήκος σωλήνα εισαγωγής $\geq 266 \text{ cm}$ μήκος σωλήνα εξαγωγής $\geq 42 \text{ cm}$; θερμοκρασία αναφοράς: 18..26 °C; στάνταρ παροχή 43...5877 m ³ /h; (στάνταρ παροχή DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
-------------------------------	--

Επιτήρηση πίεσης

Επαναληψιμότητα [% της τελικής τιμής]	$\pm 0,2$
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% της τελικής τιμής]	$< \pm 0,5$; (BFSL = καλύτερα ταιριαστές ευθεία γραμμή)
Μέγιστος ΣΘ του εύρους [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Μέγιστος ΣΘ του μηδενικού σημείου [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Ακρίβεια [K]	$\pm 0,5$; (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



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG6"/METRIS PB DN150

Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	8				
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2				
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	7,2				
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1543</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	1543
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID				
default	1543				

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
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 68000-2-6
MTTF [χρόνια]	167
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Modul A; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως

Μηχανικά δεδομένα	
Βάρος [g]	27850
Υλικό κατασκευής	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; κεραμικό Με γυάλινη αδρανιοποίηση; PPS-GF40; Al2O3 (κεραμικό); ακρυλικό; Τμήμα σωλήνα: χάλυβα γαλβανισμένο
Σύνδεση διεργασίας	Φλάντζα DN150 κατά: DIN EN 10220

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
	D = εσωτερική διάμετρος σωλήνα
	Οι περιοχές μέτρησης, ένδειξης και ρύθμισης βασίζονται επάνω στην τυποποιημένη παροχή κατά DIN ISO 2533.
	Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες λειτουργίας.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

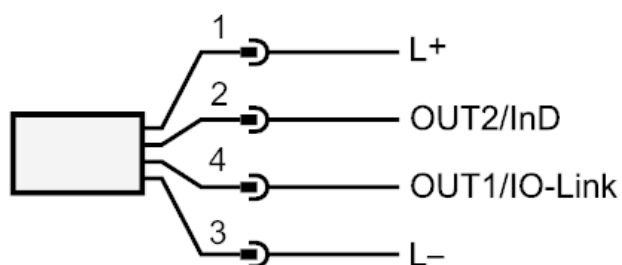
SDG6"/METRIS PB DN150

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