

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PL-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση

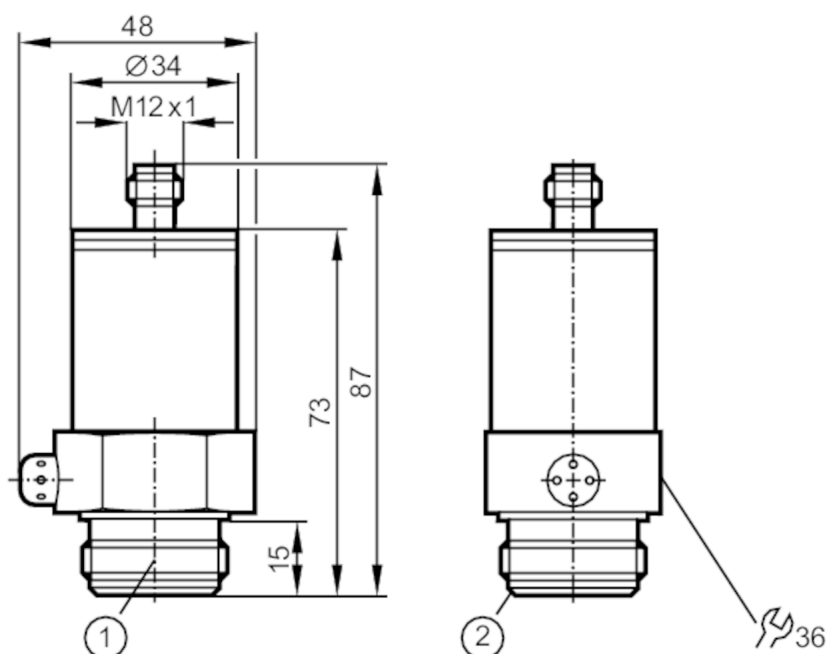
Ημερομηνία κατάργησης: 03/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1005 ή PM1706

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!

Να μην χρησιμοποιείται για νέα έργα.

Δεν διατίθενται πλέον αντάπτορες ως παρελκόμενα σύνδεσης



- 1 Aseptoflex σπείρωμα
2 Aseptoflex ακμή στεγάνωσης



EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

-0,13...2,5 bar

-130...2500 mbar

-1,8...36,3 psi

-13...250 kPa

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές

Εφαρμογή

επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών

Μέσο

Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια

Θερμοκρασία μέσου

[°C]

-25...80

Ελαχ. πίεση διάρρηξης

50 bar

725 psi

5000 kPa

Αντοχή σε πιέσεις

20 bar

290 psi

2000 kPa

Σχεδίαση πίεσης

σχετική πίεση

Χωρίς διάκενο

Ναι

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας

[V]

14...30 DC

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης

[MΩ]

100; (500 V DC)



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PL-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Βαθμός προστασίας	III			
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι			
Αρχή λειτουργίας	Υδροστατική			
Είσοδοι / έξοδοι				
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Έξοδοι				
Συνολικός αριθμός εξόδων	1			
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα			
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1			
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20			
Μεγ. φορτίο [Ω]	550; (U _b = 24 V; (U _b - 13 V) / 20 mA)			
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι			
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Αναλογικό τελικό σημείο	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
Σε βήμα	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Εργοστασιακή ρύθμιση		ASP = 0,0 bar	AEP = 2,50 bar	
Ακρίβεια / αποκλίσεις				
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)			
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα , ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)			
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)			
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)			
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)			
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)			
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			
Χρόνοι απόκρισης				
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	3			
Λογισμικό / προγραμματισμός				
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	σημείο μηδέν; εύρος			
Διασυνδέσεις				
Διασύνδεση επικοινωνίας	EPS			
Συνθήκες περιβάλλοντος				
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80			



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PL-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	1 GHz / Ακρίβεια < 2,5%
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	271	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	320
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al ₂ O ₃); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις	Η έγκριση 3A είναι έγκυρη μόνο αν χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση προσαρμογείς με έγκριση 3A.
Σημειώσεις	Να μην χρησιμοποιείται για νέα έργα.; Δεν διατίθενται πλέον αντάπτορες ως παρελκόμενα σύνδεσης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

