

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

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

Κωδικός υπό κατάργηση

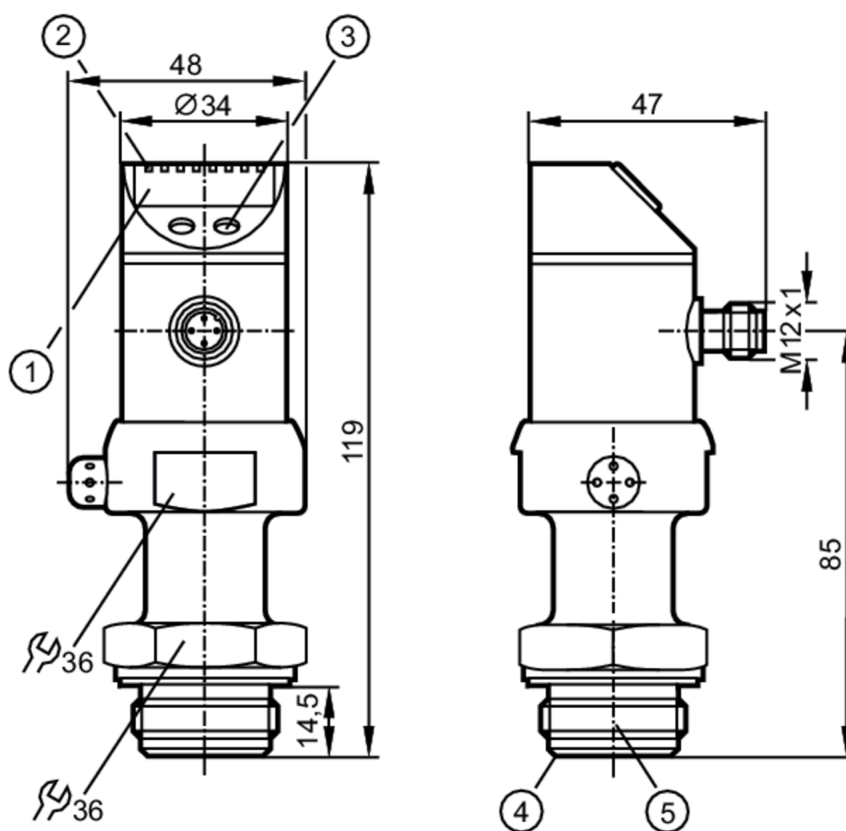
Ημερομηνία κατάργησης: 03/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1005 ή PI1706

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 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED κατάστασης
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού
- 4 Aseptoflex ακμή στεγάνωσης
- 5 Aseptoflex σπείρωμα



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM FDA

UK CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

-0,124...2,5 bar

-124...2500 mbar

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές

Εφαρμογή

επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών

Εγκατάσταση

Στρεφόμενο περίβλημα 350°

Μέσο

Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά, υγρά και αέρια



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

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

Θερμοκρασία μέσου	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	[bar]	50
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	20
Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση
Χωρίς διάκενο		Ναι

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	20...32 DC
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5
Ρεύμα αιχμής ενεργοποίησης	[mA]	6
Ρεύμα αιχμής ενεργοποίησης	[ms]	30
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι

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, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Μεγ. φορτίο [Ω]	300
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Αναλογικό αρχικό σημείο	[bar]	-0,124...1,88
Αναλογικό τελικό σημείο	[bar]	0,5...2,5
Σε βήμα	[bar]	0,002
Εργοστασιακή ρύθμιση	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επαναληψιμότητα	[% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης	[% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)
Απόκλιση γραμμικότητας	[% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Απόκλιση υστέρησης	[% του εύρους]	< ± 0,15; (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]	< ± 0,05; (0...70 °C)



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

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

Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Χρόνοι απόκρισης		
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0,1...100
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	40
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		σημείο μηδέν; εύρος
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 69K
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	238
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	403,5
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Υλικά σε επαφή με το μέσο		κεραμικό (99,9 % Al2O3); 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
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης		bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % του εύρους
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

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

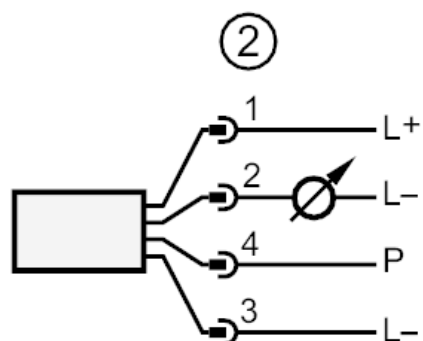
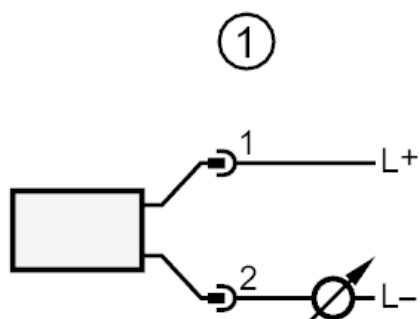
PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



- 1: Κανονική λειτουργία
2: Λειτουργία προγραμματισμού (P = επικοινωνία μέσω διεπαφής EPS / FDT)