PIM093

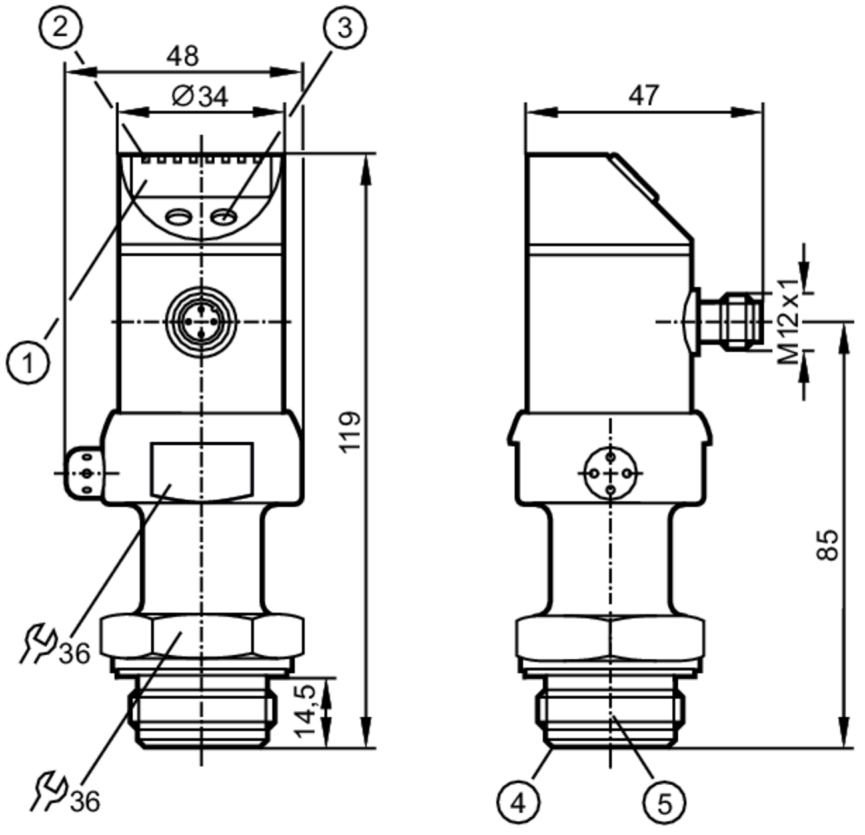
Αισθητήρας πίεσης με λειτουργία διάγνωσης για αντλίες

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση
Ημερομηνία κατάργησης: 03/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1003 ή PI1703
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

Χαρακτηριστικά προϊόντος			
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
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		

PIM093

Αισθητήρας πίεσης με λειτουργία διάγνωσης για αντλίες

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Θερμοκρασία μέσου	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης		350 bar	5070 psi	35 MPa
Αντοχή σε πιέσεις		100 bar	1450 psi	10 Mpa
Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση		
Χωρίς διάκενο		Ναι		
Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC		
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Βαθμός προστασίας		III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι		
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,2		
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι		
Είσοδοι / έξοδοι				
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Έξοδοι				
Συνολικός αριθμός εξόδων		2		
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)		
Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP		
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		2		
Λειτουργία εξόδου		ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)		
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2		
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	250		
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	350		
Σημειώσεις για συχνότητα μεταγωγής	[Hz]	OUT2		
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)		
Μεγ. φορτίο	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι		
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό		
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι		
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης		-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP		-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP		-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,469 MPa
Αναλογικό αρχικό σημείο		-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Αναλογικό τελικό σημείο		5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Σε βήμα		0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση			OU1 = Fnc	OU2 = I
			ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

PIM093

Αισθητήρας πίεσης με λειτουργία διάγνωσης για αντλίες

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
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]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		< ± 0,1; (0...70 °C)
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης [ms]		< 2,5
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]		0...10
Φίλτρο αναλογικής εξόδου dAA [s]		0...10
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]		0,2
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]		188
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]		413
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

PIM093

Αισθητήρας πίεσης με λειτουργία διάγνωσης για αντλίες

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

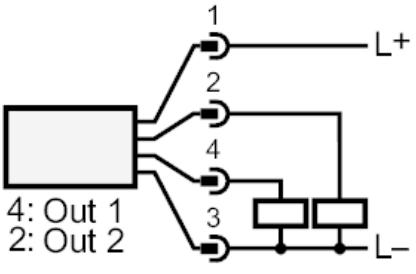
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al2O3); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	διάγνωση αντλίας για αντλίες με σταθερή ταχύτητα περιστροφής (+/- 10% απόκλιση από την διδακτέα ταχύτητα περιστροφής)	
	Εύρος στροφών 40...3000 U/min	
	ελάχιστη πίεση για διάγνωση αντλίας 0,5 bar	
	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	

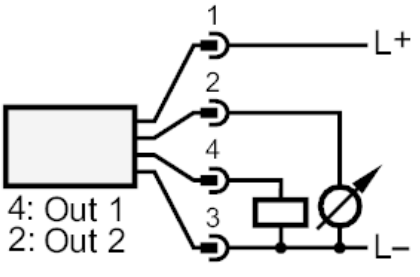
Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση





OUT1	διάγνωση αντλίας
OUT2	Επιτήρηση πίεσης