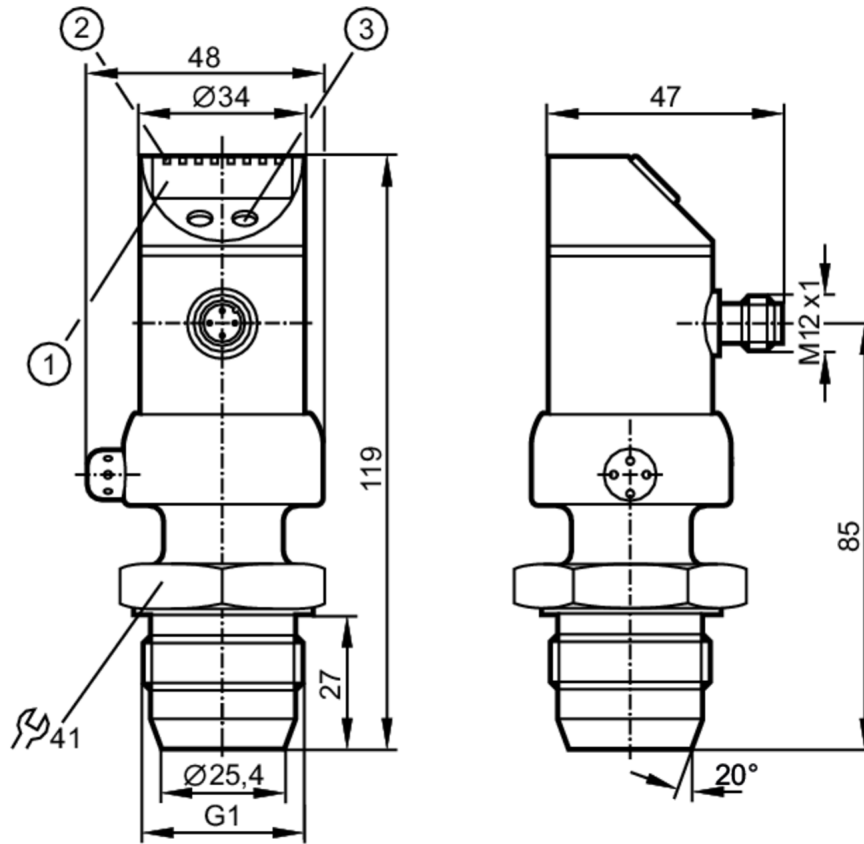


Αισθητήρας πίεσης με λειτουργία διάγνωσης για αντλίες

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 LED κατάστασης
3 Μπουτόν προγραμματισμού



EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM



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 G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης		

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		
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; κενό		
Χωρίς διάκενο	Ναι		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50		



Αισθητήρας πίεσης με λειτουργία διάγνωσης για αντλίες

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

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]	(U _b - 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...2,496 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

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	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Αισθητήρας πίεσης με λειτουργία διάγνωσης για αντλίες

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

[% του εύρους]		
Απόκλιση υστέρησης	[% του εύρους]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Μακροχρόνια σταθερότητα	[% του εύρους]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ανά έτος)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης	[ms]	$< 2,5$
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...10
Φίμωση 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]	457
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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 G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης

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

Αισθητήρας πίεσης με λειτουργία διάγνωσης για αντλίες

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

διάγνωση αντλίας για αντλίες με σταθερή ταχύτητα περιστροφής
($\pm 10\%$ 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.

Τμχ συσκευασίας

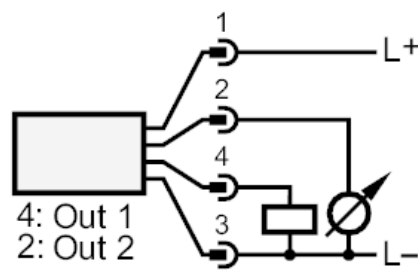
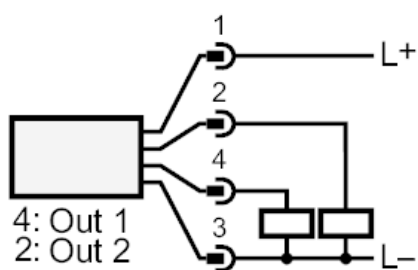
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1
OUT2

διάγνωση αντλίας
Επιτήρηση πίεσης