

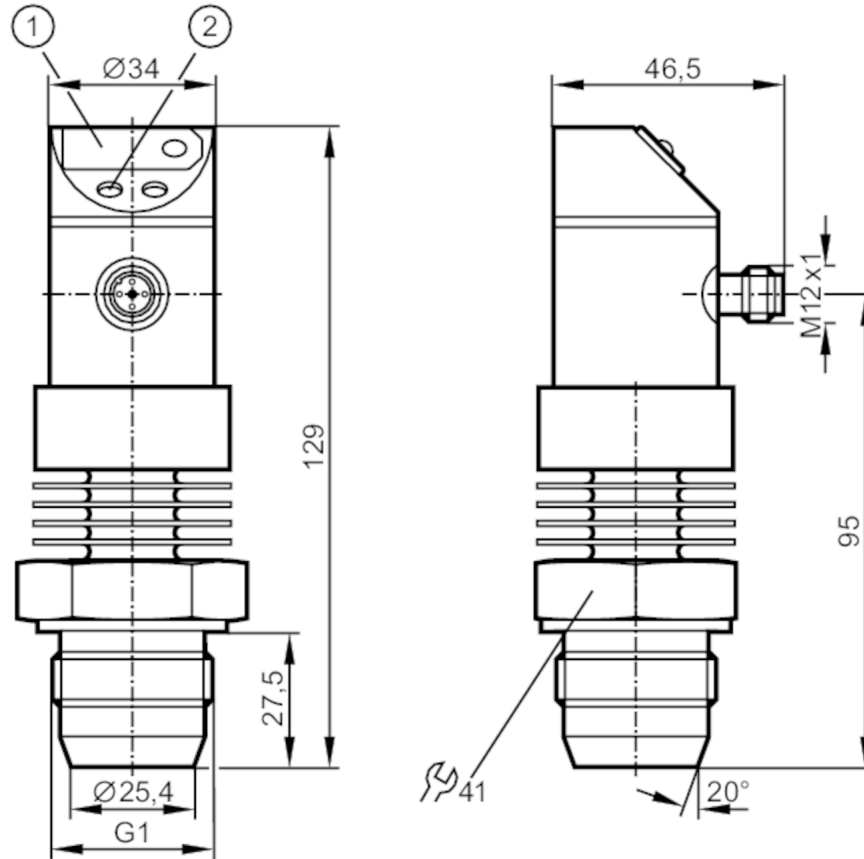
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI2692

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



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
2 Μπουτόν προγραμματισμού



EHEDG Certified



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα		

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		
Υπό όρους κατάλληλο για	Για εφαρμογές με αέρια η μέγιστη πίεση περιορίζεται στα 25 bar.		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	650 bar	9425 psi	65 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	200 bar	2900 psi	20 MPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Χωρίς διάκενο		Ναι	
Ηλεκτρικά δεδομένα			
Τάση λειτουργίας	[V]	20...30 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 60	
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/NPN	
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]	< 170	
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1	
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο 1:4)	
Μεγ. φορτίο	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Αναλογική τάση εξόδου	[V]	0...10; (διαβαθμιζόμενο 1:4)	
Ελαχ. αντίσταση φορτίου	[Ω]	2000	
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι	
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό	
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-0,5...99,5 bar	-10...1440 psi	-0,05...9,95 MPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1...75 bar	-10...1090 psi	-0,1...7,5 MPa
Αναλογικό τελικό σημείο	24...100 bar	350...1450 psi	2,4...10 MPa
Σε βήμα	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa
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)	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	$< \pm 0,1$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	< 3
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...4
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA με βήματα [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	3

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος / τάσης; Φίμωση; προσαρμογή των τιμών ένδειξης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; σημείο μηδέν; εύρος
---------------------------------	---

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80
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	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)

Μηχανικά δεδομένα

Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); κεραμικό; PTFE
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κόκκινο
	Ένδειξη κατάστασης	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
	Μετρούμενες τιμές	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
Οθόνη ένδειξης	bar; psi; MPa	

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

Η έγκριση 3A είναι έγκυρη μόνο αν χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση προσαρμογείς με έγκριση 3A.

Τμχ συσκευασίας

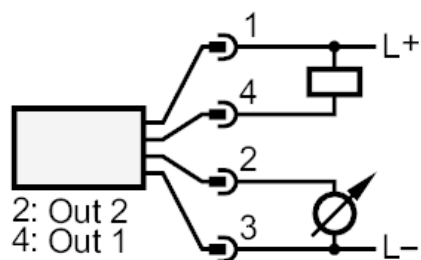
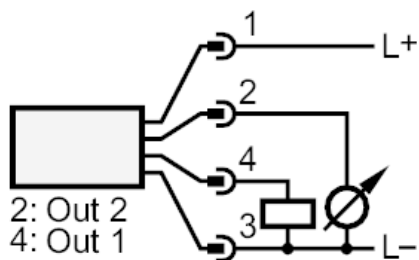
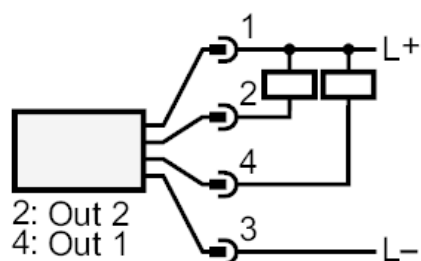
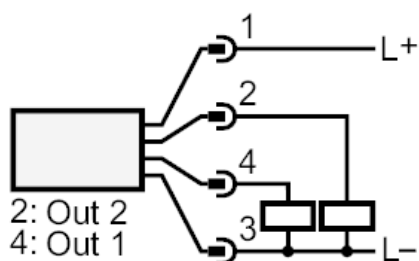
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1
OUT2

Έξοδος μεταγωγής
Έξοδος μεταγωγής
Αναλογική έξοδος