

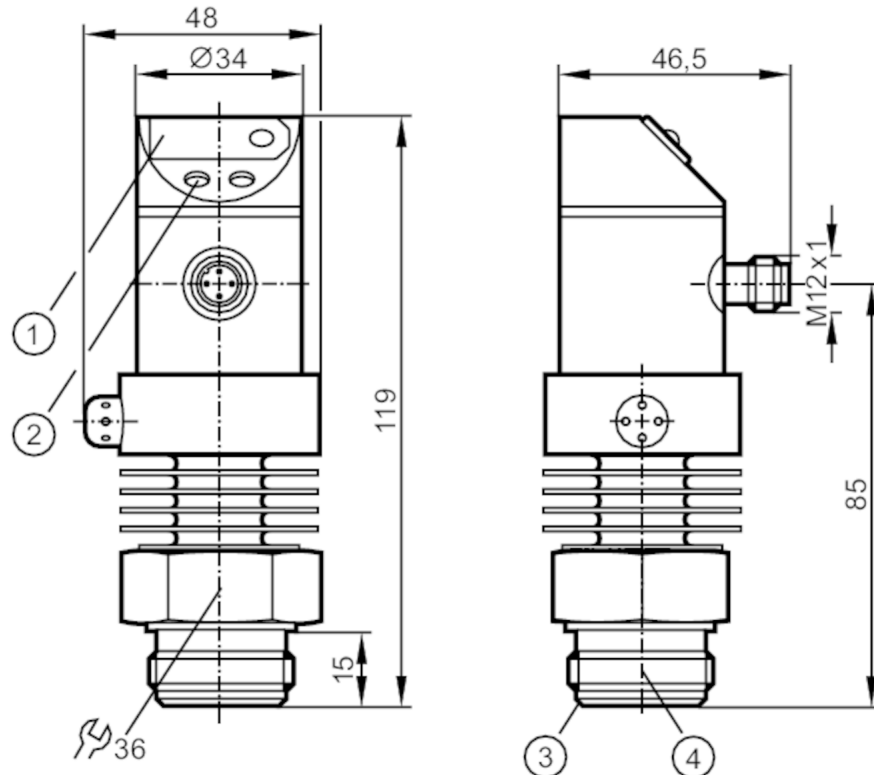
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI2098 ή PI1098

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



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
- 2 Μπουτόν προγραμματισμού
- 3 Aseptoflex ακμή στεγάνωσης
- 4 Aseptoflex σπείρωμα



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-13...250 mbar	-5...100 inH ₂ O	-1,3...25 kPa
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		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30000 mbar	12000 inH ₂ O	3000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	10000 mbar	4000 inH ₂ O	1000 kPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		
Χωρίς διάκενο	Ναι		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας [V]		20...30 DC
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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-13...250 mbar	-5...100 inH ₂ O	-1,3...25 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-11...250 mbar	-4,4...100 inH ₂ O	-1,1...25 kPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH ₂ O	-1,2...24,9 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-13...188 mbar	-5...74,9 inH ₂ O	-1,3...18,8 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο	50...250 mbar	20,1...100 inH ₂ O	5...25 kPa
Σε βήμα	1 mbar	0,1 inH ₂ O	0,1 kPa

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	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% του εύρους]	
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]	$< \pm 0,1$; (-20...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας		
	[% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,4$; (-20...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 61000-4-6 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 (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex

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		mbar; inH ₂ O; kPa

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

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Τμχ συσκευασίας

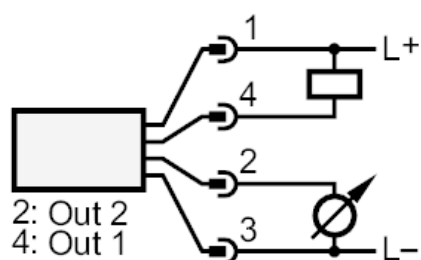
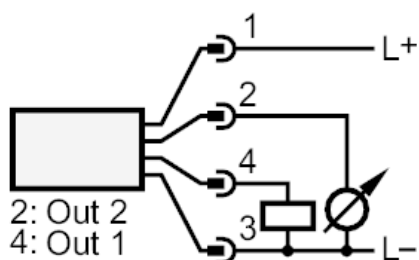
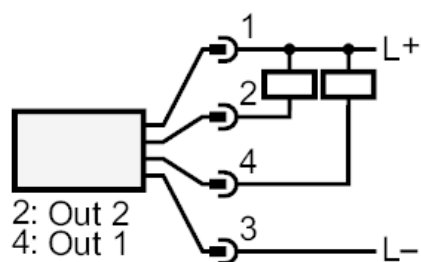
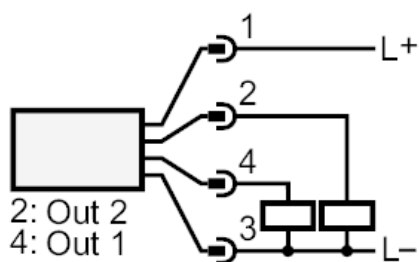
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1
OUT2

Έξοδος μεταγωγής
Έξοδος μεταγωγής
Αναλογική έξοδος