

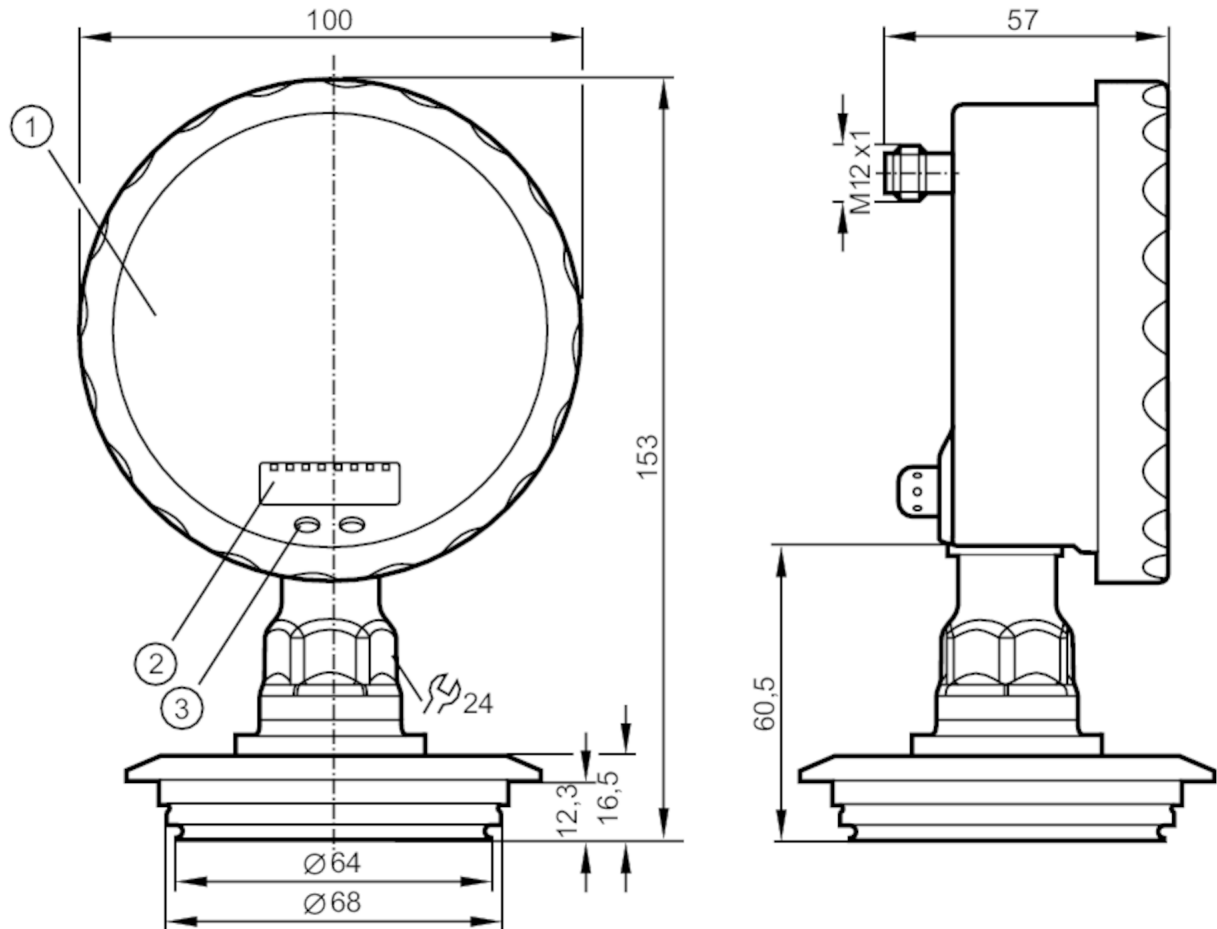
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνη

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PG2794 + E33222

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



- 1 Αναλογική οθόνη
2 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
3 Μπουτόν αφής (μπουτόν προγραμματισμού)



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Σύνδεση διεργασίας	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	Κατάλληλο για όλες τις τυποποιημένες CIP και SIP διεργασίες; Τομέας υγιεινής	
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια	
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	150 bar	2175 psi
Αντοχή σε πιέσεις	50 bar	725 psi
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνι

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	70; (24 V)
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	6
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι
Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων	2	
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)	
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN	
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1	
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]	50
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...10 bar	-14,5...145 psi
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Σημείο απενεργοποίησης rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Αναλογικό τελικό σημείο	[bar]	1,5...16
Σε βήμα	0,01 bar	0,1 psi
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)	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνι

PH-010-REA01-MFRKG/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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	< 10
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0,01...30
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]	0,01...30
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	25

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)

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	1020,2
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; γυαλί θέασης: Γυαλί ασφαλείας 4 mm
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνι ενδείξεων	Οθόνι ένδειξης	2 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Σημεία μεταγωγής	LED δαχτυλίδι
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνι, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	Αναλογική οθόνι, 0...350° περιστρεφόμενο, δείκτης αόρατος όταν η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνι, 4 ψηφία



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνη

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Εκτεταμένο εύρος οθόνης (μέγ.)	16 bar	232 psi
--------------------------------	--------	---------

Παρατηρήσεις

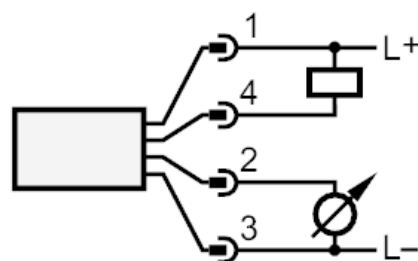
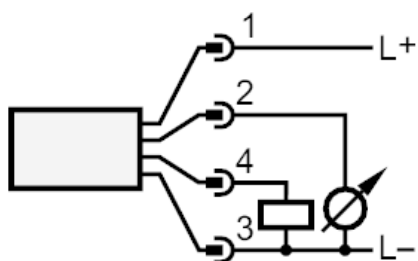
Παρατηρήσεις	Χαρακτηριστική απόκλιση σε διευρυμένο κανονικό εύρος: 1,5 % της έκτασης
Τμχ συσκευασίας	ακρίβεια σημείου μεταγωγής σε διευρυμένο εύρος οθόνης: 1,5 % του εύρους
	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος