

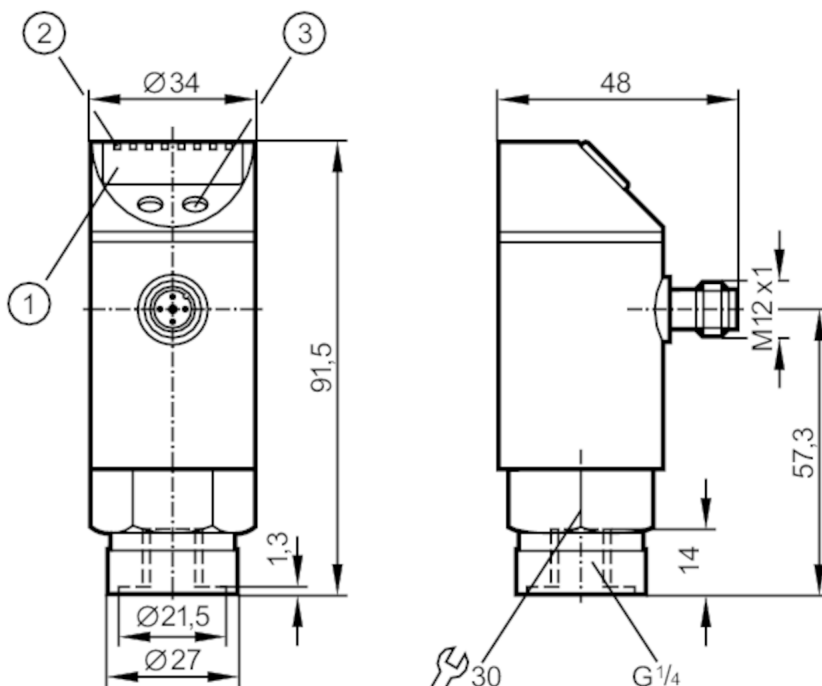
Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ I/E

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PE2096 ή PE2596

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



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
3 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για	Έλαια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	50 bar	725 psi	5000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	20 bar	290 psi	2000 kPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...36 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50		



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Προστασία υπέρτασης	Ναι; (< 40 V)
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,3
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
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]	< 170
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]	500
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Σε βήμα	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,5
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστές ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,25
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,05; (ανά 6 μήνες)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Χρόνοι απόκρισης	
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστέρηση dS, dr [s]	0; 0,2...50
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	3
Λογισμικό / προγραμματισμός	
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης; έξοδος ρεύματος / τάσης
Συνθήκες περιβάλλοντος	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-20...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις	
HMΣ	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]	231
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως
Μηχανικά δεδομένα	
Βάρος [g]	260,5
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); κεραμικό (99,9 % Al ₂ O ₃); Στεγάνωση στοιχείου μέτρησης: EPDM
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού	
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης 3 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Παρατηρήσεις	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

