



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0...250 bar	0...3625 psi
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα	
Εφαρμογή		
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές	
Μέσο	υγρά και αέρια	
Υπό όρους κατάλληλο για	για χρήση σε αέρια με πίεση >25 bar μόνο κατόπιν αιτήσεως	
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	1000 bar	14500 psi
Αντοχή σε πιέσεις	600 bar	8700 psi
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση	
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	



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	75
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	0...250 bar	0...3625 psi
Σημείο ενεργοποίησης SP	1...400 bar	15...5800 psi
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...399 bar	0...5785 psi
Αναλογικό αρχικό σημείο	0...350 bar	0...5075 psi
Αναλογικό τελικό σημείο	50...400 bar	725...5800 psi
Σε βήμα	0,5 bar	5 psi

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά 6 μήνες)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]		< ± 0,3; (0...70 °C)
Χρόνοι απόκρισης			
Χρόνος απόκρισης	[ms]	< 9	
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0,01...30	
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0,01...30	
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	28	
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-20...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]	100	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης		Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα			
Βάρος	[g]	563	
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; γυαλί θέασης: Γυαλί ασφαλείας 4 mm	
Υλικά σε επαφή με το μέσο		Al2O3 (κεραμικό); FKM; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης		100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα	
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή		Ναι	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού			
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	2 x LED, Πράσινο	
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο	
	Σημεία μεταγωγής	LED δαχτυλίδι, Κόκκινο	
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, Κόκκινο 4 ψηφία	
	Μετρούμενες τιμές	Αναλογική οθόνη, 0...350° περιστρεφόμενο, δείκτης αόρατος όταν η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη	
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, Κόκκινο 4 ψηφία	
Με κλίμακα		Ναι	
Εκτεταμένο εύρος οθόνης (μέγ.)	400 bar	5800 psi	



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

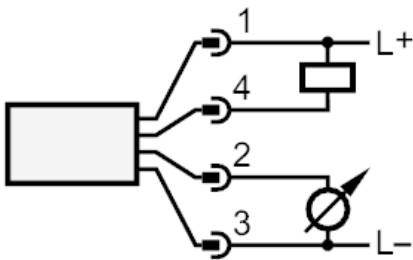
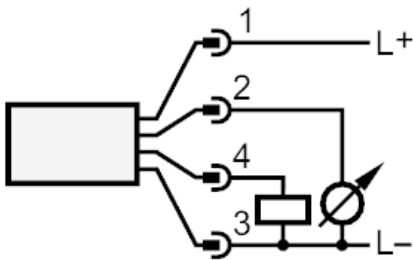
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	ακρίβεια σημείου μεταγωγής σε διευρυμένο εύρος οθόνης: 1,5 % του εύρους
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος