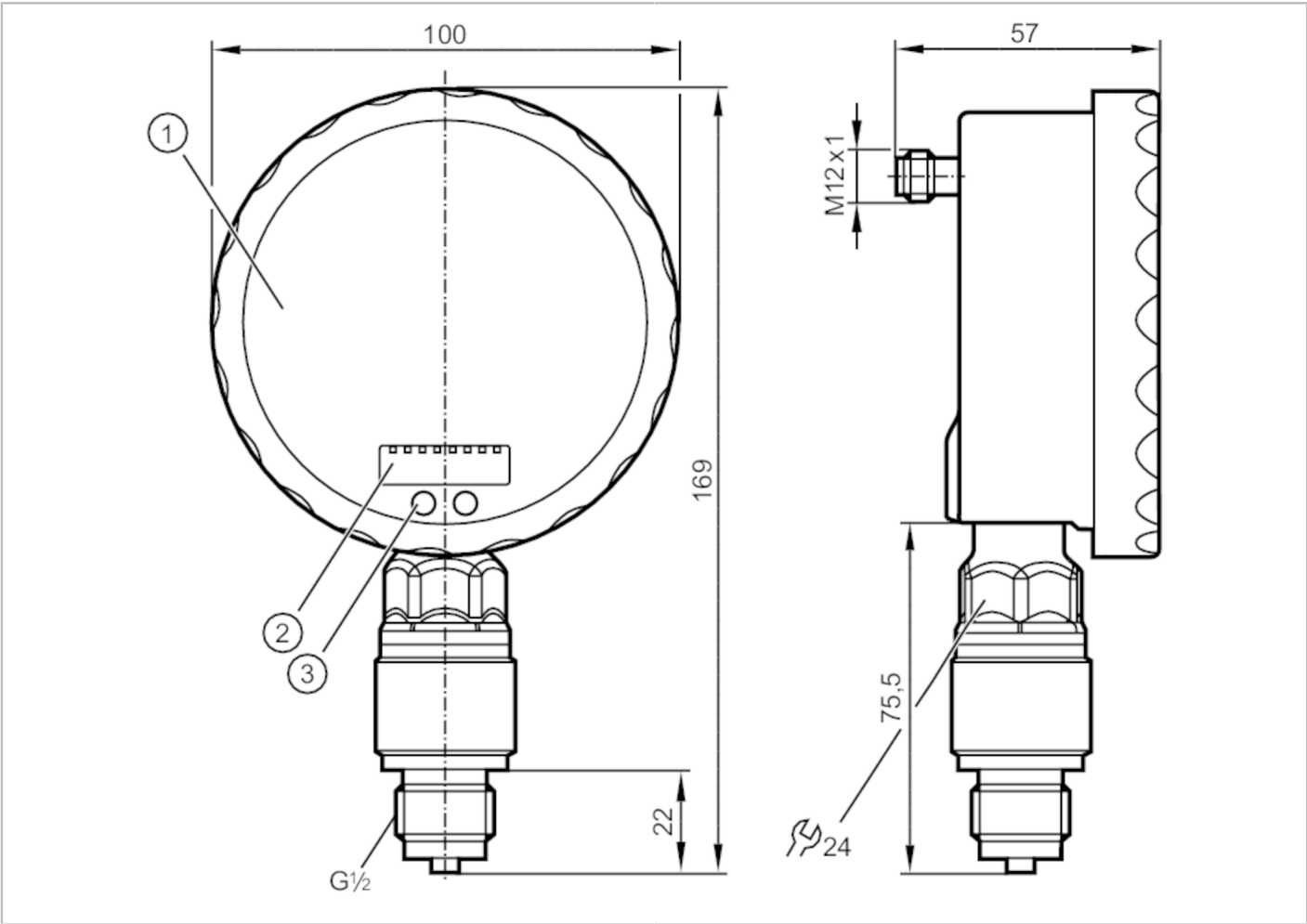




Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P



Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0...100 bar	0...1449 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	700 bar	9400 psi
Αντοχή σε πιέσεις	300 bar	4350 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-100-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...100 bar	0...1449 psi
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,4...160 bar	6...2322 psi
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...159,6 bar	0...2316 psi
Αναλογικό αρχικό σημείο	0...135 bar	0...1959 psi
Αναλογικό τελικό σημείο	25...160 bar	363...2322 psi
Σε βήμα	0,2 bar	3 psi

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,25; (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]	< ± 0,2; (0...70 °C)



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας		< ± 0,2; (0...70 °C)
[% του εύρους ανά 10 K]		
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]	564,2
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	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)	
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 (μέν.)	160 bar	2322 psi



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

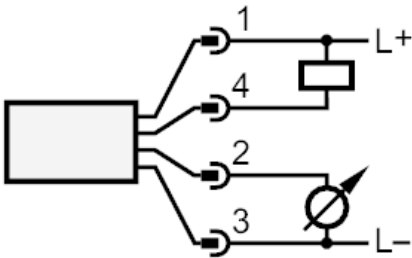
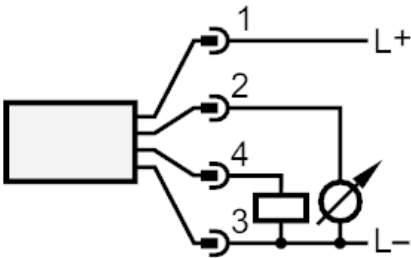
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	ακρίβεια σημείου μεταγωγής σε διευρυμένο εύρος οθόνης: 1,5 % του εύρους
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος