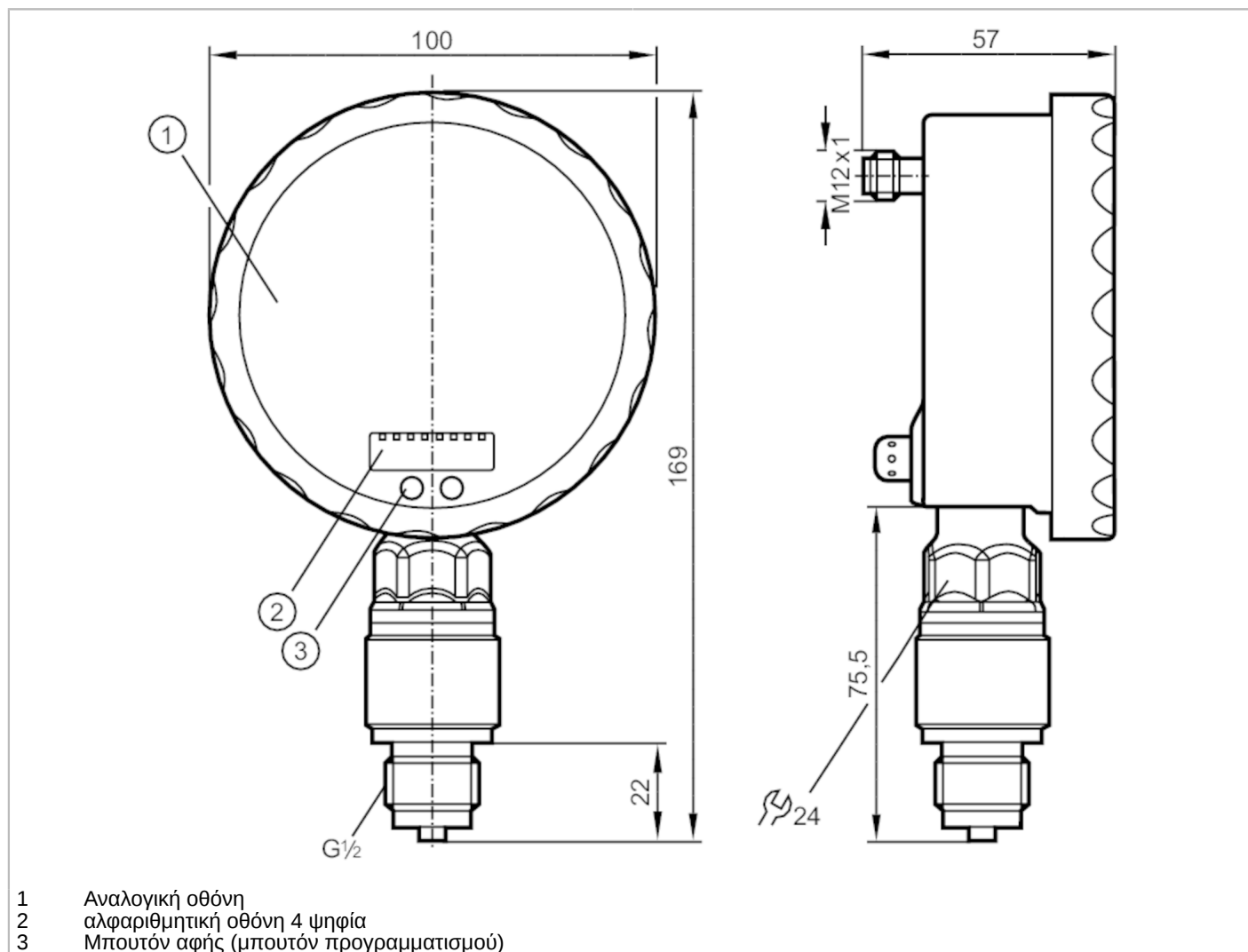


Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-γ,25BREB12-MFRKG/US/ /P



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα		

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές	
Μέσο	υγρά και αέρια	
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30000 mbar	12044 inH2O
Αντοχή σε πιέσεις	6000 mbar	2400 inH2O
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)		



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

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]	75
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O
Σημείο ενεργοποίησης SP	-11,5...400 mbar	-4,6...160,6 inH ₂ O	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-12,5...399 mbar	-5...160,2 inH ₂ O	
Αναλογικό αρχικό σημείο	-12,5...337,5 mbar	-5...135,6 inH ₂ O	
Αναλογικό τελικό σημείο	50...400 mbar	20...160,6 inH ₂ O	
Σε βήμα	0,5 mbar	0,2 inH ₂ O	

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	< ± 0,2; (0...70 °C)



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

[% του εύρους ανά 10 K]		
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]	103
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	563,4
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.)	400 mbar	160,6 inH2O



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική οθόνη

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

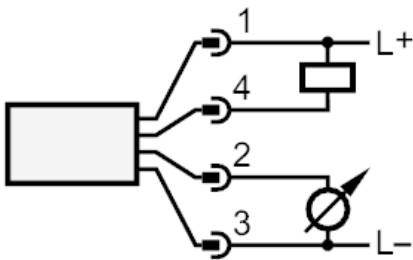
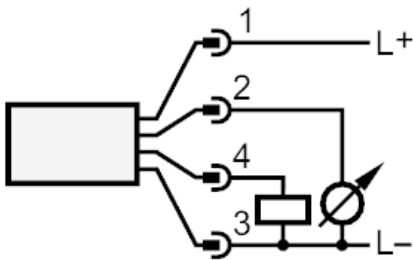
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	ακρίβεια σημείου μεταγωγής σε διευρυμένο εύρος οθόνης: 1,5 % του εύρους
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος