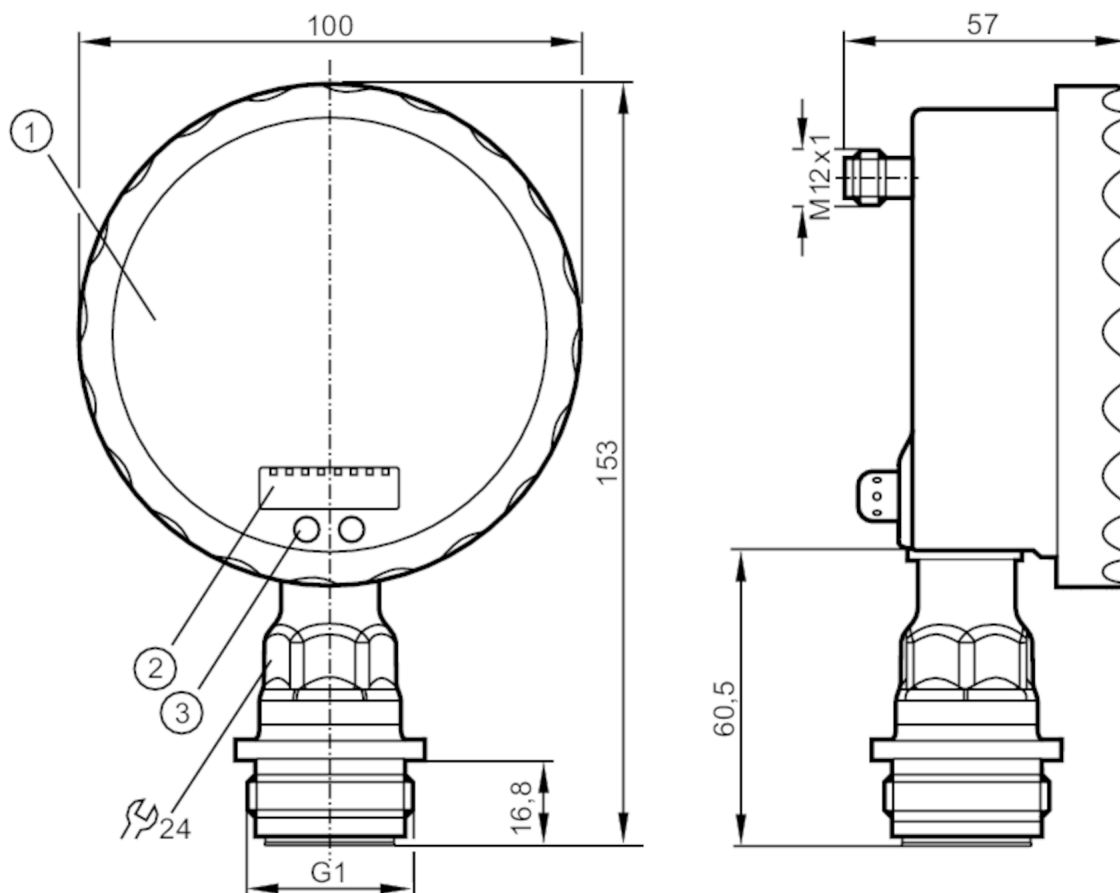


Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνη

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P



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



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

Reg31



UK

CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

-1...1 bar

-1000...1000 mbar

-14,5...14,5 psi

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές

Εφαρμογή

επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών

Μέσο

Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια

Θερμοκρασία μέσου

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Ελαχ. πίεση διάρρηξης

30 bar

435 psi

Αντοχή σε πιέσεις

10 bar

145 psi

Σχεδίαση πίεσης

σχετική πίεση; κενό

Χωρίς διάκενο

Ναι

MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)

[bar]

10



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνι

PG-1-1BREA01-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	
Αρχή λειτουργίας		Υδροστατική	
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...1 bar	-1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi
Σημείο ενεργοποίησης SP		-0,998...1,6 bar	-14,48...23,2 psi
Σημείο απενεργοποίησης rP		-1...1,598 bar	-14,5...23,18 psi
Αναλογικό αρχικό σημείο		-1...1,1 bar	-14,5...15,96 psi
Αναλογικό τελικό σημείο		-0,5...1,6 bar	-7,26...23,2 psi
Σε βήμα		0,001 bar	0,02 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)	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνι

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
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)
MTTF [χρόνια]		100
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	518,75
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); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνη

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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.)	1,6 bar	23,2 psi

Παρατηρήσεις

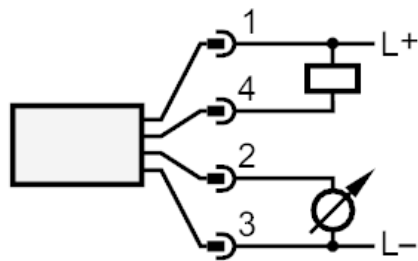
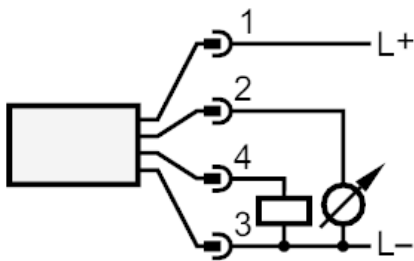
Παρατηρήσεις	Χαρακτηριστική απόκλιση σε διευρυμένο κανονικό εύρος: 1,5 % της έκτασης ακρίβεια σημείου μεταγωγής σε διευρυμένο εύρος οθόνης: 1,5 % του εύρους
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος