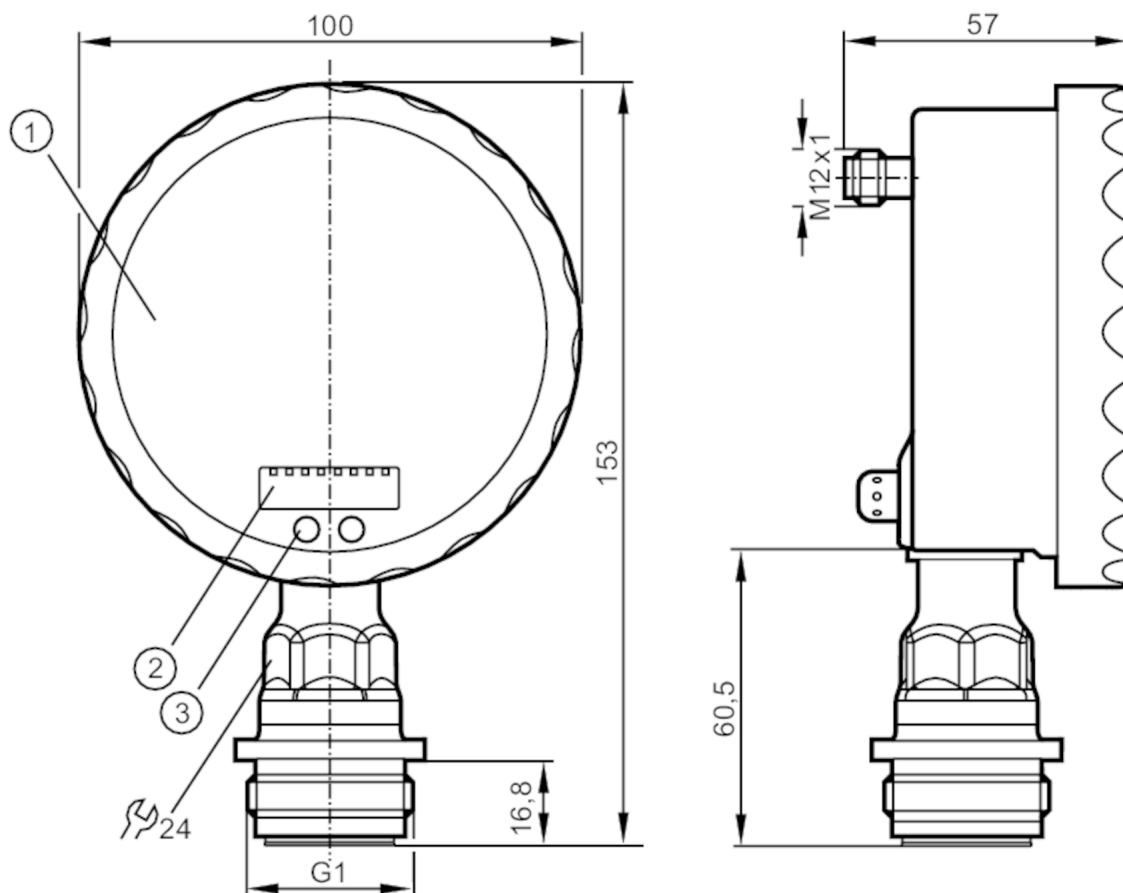


Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνη

PG-γ,25BREA01-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

(S)

UK

CA

Reg31

(S)

UK

CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O
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	30000 mbar	12043 inH ₂ O
Αντοχή σε πιέσεις	6000 mbar	2400 inH ₂ O
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση	
Χωρίς διάκενο	Ναι	
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	10	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνι

PG-,25BREA01-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		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar -5...100,4 inH2O
Σημείο ενεργοποίησης SP		-12...400 mbar	-4,8...160,6 inH2O
Σημείο απενεργοποίησης rP		-12,4...399,6 mbar	-5...160,4 inH2O
Αναλογικό αρχικό σημείο		-12,4...337,6 mbar	-5...135,5 inH2O
Αναλογικό τελικό σημείο		50...400 mbar	20,1...160,6 inH2O
Σε βήμα		0,2 mbar	0,1 inH2O
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 οθόνη

PG-,25BREA01-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	
Έγκριση UL	Αριθμός αρχείου UL	E174189

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	520,75
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-,25BREA01-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.)	400 mbar	160,6 inH2O

Παρατηρήσεις

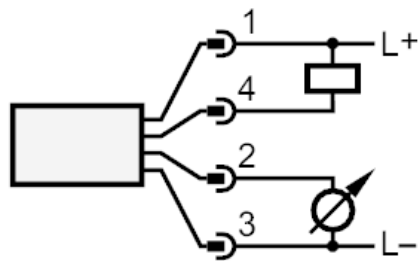
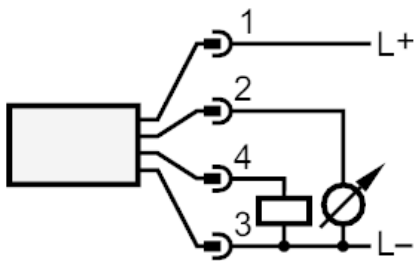
Παρατηρήσεις	Χαρακτηριστική απόκλιση σε διευρυμένο κανονικό εύρος: 1,5 % της έκτασης ακρίβεια σημείου μεταγωγής σε διευρυμένο εύρος οθόνης: 1,5 % του εύρους
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος