

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνη

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Αναλογική οθόνη
 2 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
 3 Μπουτόν αφής (μπουτόν προγραμματισμού)
 4 G 1 κώνος στεγάνωσης εξωτερικό σπείρωμα
 Προσοχή: Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται μόνο σε σύνδεση διεργασίας G1 με κώνο στεγάνωσης. Ο G1A κώνος στεγάνωσης της συσκευής είναι κατάλληλος μόνο για προσαρμογείς με μεταλλικό άκρο τερματισμού.

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης Προσοχή: Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται μόνο σε σύνδεση διεργασίας G1 με κώνο στεγάνωσης.; Ο G1A κώνος στεγάνωσης της συσκευής είναι κατάλληλος μόνο για προσαρμογείς με μεταλλικό άκρο τερματισμού.		

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	4000 mbar	1605 inH ₂ O
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνι

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	4
-------------------------------------	-------	---

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 / εξόδοι

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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Σημείο ενεργοποίησης SP	-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O	
Αναλογικό αρχικό σημείο	-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O	
Αναλογικό τελικό σημείο	20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O	
Σε βήμα	0,1 mbar	0,05 inH2O	

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	< ± 0,5; (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-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

[% του εύρους]	
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,2$; (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

HMΣ	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]	562,7
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 κώνος στεγάνωσης Προσοχή: Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται μόνο σε σύνδεση διεργασίας G1 με κώνο στεγάνωσης.; Ο G1A κώνος στεγάνωσης της συσκευής είναι κατάλληλος μόνο για προσαρμογείς με μεταλλικό άκρο τερματισμού.



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με αναλογικό οθόνη

PG-,10BREA01-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.)	160 mbar	64,25 inH2O

Παρατηρήσεις

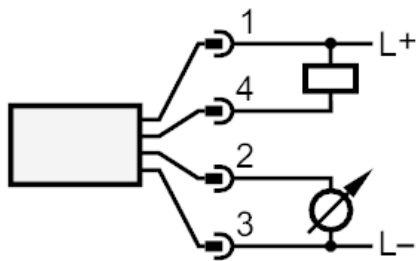
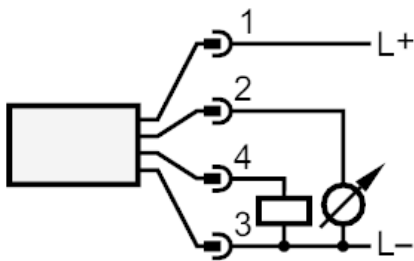
Παρατηρήσεις	Χαρακτηριστική απόκλιση σε διευρυμένο κανονικό εύρος: 1,5 % της έκτασης ακρίβεια σημείου μεταγωγής σε διευρυμένο εύρος οθόνης: 1,5 % του εύρους
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος