



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED κατάστασης
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Σύνδεση διεργασίας	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

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]	-20...200		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
------------------------------	-----------------



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι		
2-αγωγών			
Τάση λειτουργίας	[V]	20...32 DC	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	3,6...21	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	1	
3-αγωγών			
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5	
Είσοδοι / έξοδοι			
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Έξοδοι			
Συνολικός αριθμός εξόδων	2		
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)		
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN		
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2		
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)		
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)	
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι		
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό		
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι		
2-αγωγών			
Μεγ. φορτίο	[Ω]	300	
3-αγωγών			
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2	
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	250	
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	125	
Μεγ. φορτίο	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-48...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,8...100 kPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-50...998 mbar	-0,73...14,47 psi	-0,5...99,8 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-50...750 mbar	-0,73...10,88 psi	-5...75 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο	200...1000 mbar	2,9...14,5 psi	20...100 kPa
Σε βήμα	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Εργοστασιακή ρύθμιση	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

Ακρίβεια / αποκλίσεις	
Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	$< \pm 0,1$; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας $< 10K$; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)
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]	$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °C)

Χρόνοι απόκρισης	
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...30
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]	0,01...99,99
2-αγωγών	
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	45
3-αγωγών	
Ελαχ. χρόνος απόκρισης εξόδου μεταγωγής (dAP) [ms]	3
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	7

Διασυνδέσεις	
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση	1.0
SDCI-Πρότυπο	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Προφίλ	χωρίς προφίλ
Λειτουργία SIO	Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	2,3
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	106

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος		Θερμοκρασία μέσου: ≤ 160 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...65
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος		Θερμοκρασία μέσου: ≤ 200 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-25...100
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 68; IP 69K

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	142
Σημείωση για έγκριση		Συμπεριλαμβάνεται δωρεάν πιστοποιητικό βαθμονόμησης 6 σημείων.

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	1052,2
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L)
Ελαχ. κύκλοι πίεσης		10 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Χαρακτηριστικά επιφάνειας Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη		< 0,38 / -
Υγρό πλήρωσης για μετάδοση πίεσης		NEOBEE (ποιότητας τροφίμων, σύμμορφο με FDA)
Διάμετρος διαφράγματος	[mm]	34

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης		mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % του εύρους

Παρατηρήσεις

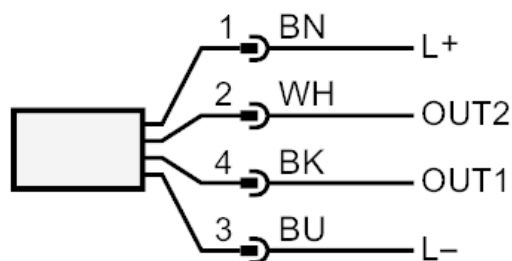
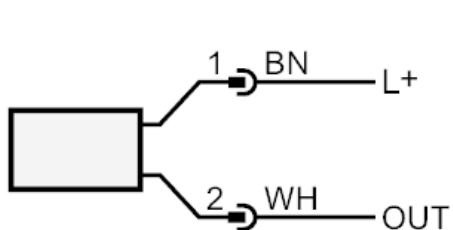
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



OUT	σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία : Αναλογική έξοδος
OUT1	σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία : Έξοδος μεταγωγής
OUT2	IO-Link Έξοδος μεταγωγής Αναλογική έξοδος
	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό