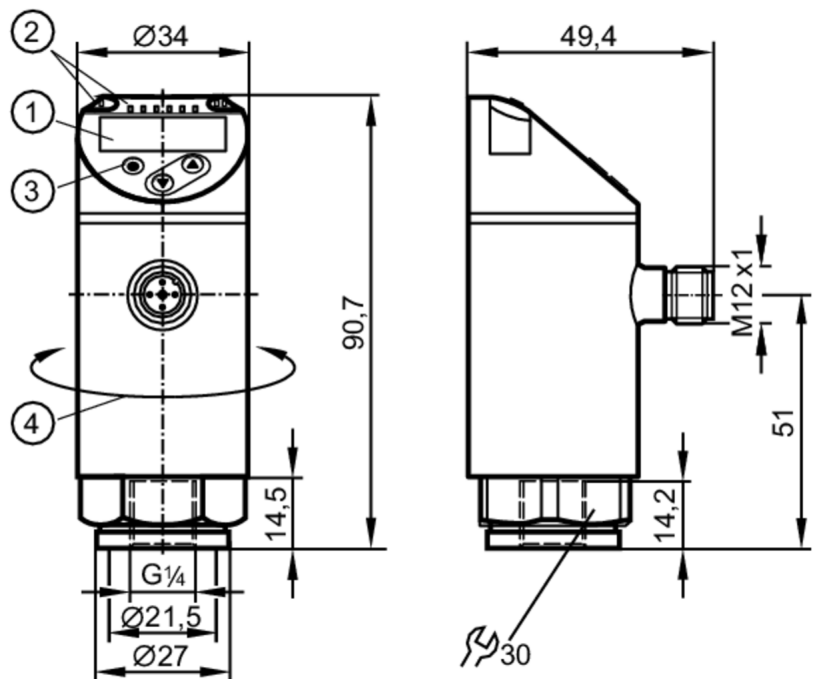




Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία κόκκινο / πράσινο
- 2 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού
- 4 ανω τμήμα περιβλήματος μπορεί να περιστραφεί κατά 345°



Χαρακτηριστικά προϊόντος				
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-29,5...0 inHg -100...0 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα M6 I			
Εφαρμογή				
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές			
Στοιχείο μέτρησης	κεραμικό-χωρητικό στοιχείο μέτρησης πίεσης			
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές			
Μέσο	υγρά και αέρια			
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80			
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	50000 mbar	725 psi	1450 inHg	5000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	20000 mbar	290 psi	590 inHg	2000 kPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000			
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό			
Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)			
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 35			
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)			
Βαθμός προστασίας	III			
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι			



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,3
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; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V] 2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA] 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz] < 170
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA] 4...20
Μεγ. φορτίο	[Ω] 500
Αναλογική τάση εξόδου	[V] 0...10
Ελαχ. αντίσταση φορτίου	[Ω] 2000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-29,5...0 inHg	-100...0 kPa
----------------	------------	----------------	---------------	----------------	--------------

Factory setting / CMPT = 2

Σημείο ενεργοποίησης SP	-990...0 mbar	-14,4...0 psi	-29,3...0 inHg	-99...0 kPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-995...-5 mbar	-14,45...-0,05 psi	-29,4...-0,1 inHg	-99,5...-0,5 kPa
Ελάχ. απόσταση μεταξύ SP και rP	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
Σε βήμα	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Σημείο ενεργοποίησης SP	-992...0 mbar	-14,38...0 psi	-29,3...0 inHg	-99,2...0 kPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-997...-5 mbar	-14,45...-0,07 psi	-29,4...-0,1 inHg	-99,7...-0,5 kPa
Ελάχ. απόσταση μεταξύ SP και rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
Σε βήμα	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,5
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	$< \pm 0,25$
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	$< \pm 0,05$; (ανά 6 μήνες)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	< 3
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστέρηση dS, dr [s]	0...50
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...4
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]	0...4
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	3

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης; έξοδος ρεύματος / τάσης
---------------------------------	---

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link						
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)						
IO-Link Αναθεώρηση	1.1						
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9						
Λειτουργία SIO	Ναι						
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A						
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1						
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	1						
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>434</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>619</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	434	Status_B High Resolution / CMPT = 3	619
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	434						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	619						
Σημείωση	Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"						

Factory setting / CMPT = 2

Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3						
IO-Link ανάλυση πίεση [mbar]	1						
IO-Link ανάλυση πίεση [MPa]	0,001						
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	<table> <tr> <th>τρόπος λειτουργίας</th><th>μήκος bit</th></tr> <tr> <td>πίεση</td><td>14</td></tr> <tr> <td>πληροφορία δυαδικής μεταγωγής</td><td>1</td></tr> </table>	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	πίεση	14	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	1
τρόπος λειτουργίας	μήκος bit						
πίεση	14						
πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	1						



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)		ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Προφίλ		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	3	
IO-Link ανάλυση πίεση	[mbar]	0,5	
IO-Link ανάλυση πίεση	[MPa]	0,0005	
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	
	πίεση	16	
	κατάσταση συσκευής	4	
	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	1	
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής		
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67	
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]	226	
Έγκριση UL		Αριθμός έγκρισης UL	J004
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης		Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα			
Βάρος	[g]	234,5	
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Al2O3 (κεραμικό); FKM	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης		100 εκατομμύρια	
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	25...35; (συνιστώμενη ροπή σύσφιξης; Εξαρτάται από λίπανση, στεγάνωση και πίεση)	
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα M6 I	
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή		οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού			
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο (mbar, psi, kPa, inHg)	
	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο	
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, κόκκινο / πράσινο 4 ψηφία	
Παρατηρήσεις			
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ	

PN3129



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

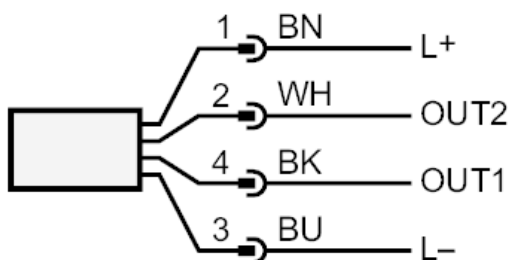
PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2	Αναλογική έξοδος Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό