



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2
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]	170
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Σε βήμα	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

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)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,1
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (ανά έτος)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	< 3
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP σε βήματα [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση	1.0



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-010-RBG14-QFPG/US/ IV

Προφίλ	χωρίς προφίλ	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας default	DeviceID 6

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...85
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 68; (7 ημέρες / 1m βάθος νερού / 0,1 bar)

Δοκιμές / εγκρίσεις

HMΣ	ανοσία θορύβου	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV εκφόρτιση επαφής / 15 kV εκφόρτιση αέρα
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Σφικτήρας σύζευξης
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV τροφοδοσία / 1 kV σήμα για DC συσκευές
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
	ανοσία θορύβου	σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 1995/54/EE / 04/104EG / 05/83/EG
Αντοχή σε κρούσεις	Τεστ θαλάμου απορρόφησης κραδασμών κατά ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Κατηγορία 3
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Κατηγορία 2
MTTF [χρόνια]	310	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	226	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; FKM	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα:M5	
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	λειτουργία	2 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο

PP7554



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

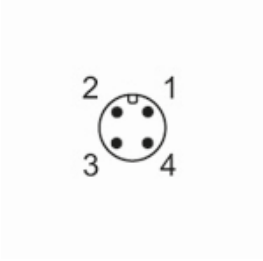
Λειτουργία εκμάθησης	Ναι
----------------------	-----

Παρατηρήσεις

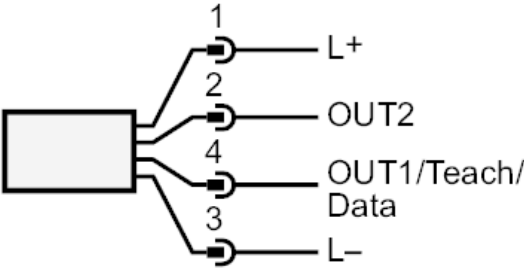
Παρατηρήσεις	αναφορικά σε UL: "limited voltage" με προστασία υπέρτασης σύμφωνα με UL508
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής
OUT2	Έξοδος μεταγωγής διαγνωστική έξοδος