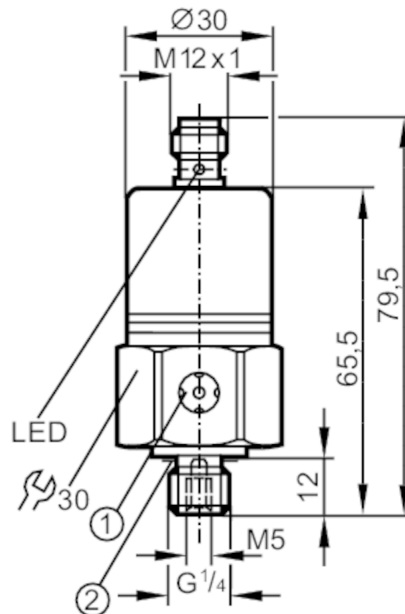


Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- | | |
|---|------------|
| 1 | εξαερισμός |
| 2 | Τσιμούχα |



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2		
Εύρος μέτρησης	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα: M5		

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για εφαρμογές οχημάτων		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...90		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	350 bar	5075 psi	35 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	150 bar	2175 psi	15 MPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	9,6...36 DC; (λειτουργία επικοινωνίας: 18...32)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,3

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
----------------------------	----------------------------

Ἐξοδοί

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
--------------------------	---



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-025-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	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Σε βήμα	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 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 ταιριασμένη 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-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Προφίλ	χωρίς προφίλ	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου [ms] διεργασίας	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας default	DeviceID 5

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

ΗΜΣ	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	ECE R 10, Rev. 5
	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
Αντοχή σε κρούσεις	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]	223,5
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
Λειτουργία εκμάθησης	Ναι	



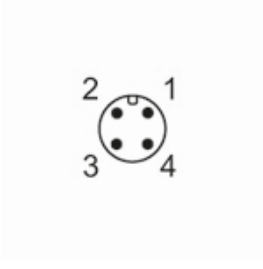
Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

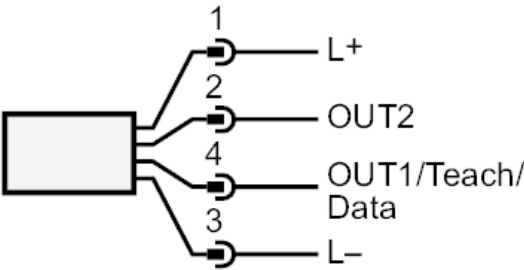
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	αναφορικά σε UL: "limited voltage" με προστασία υπέρτασης σύμφωνα με UL508
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής
OUT2	Έξοδος μεταγωγής διαγνωστική έξοδο