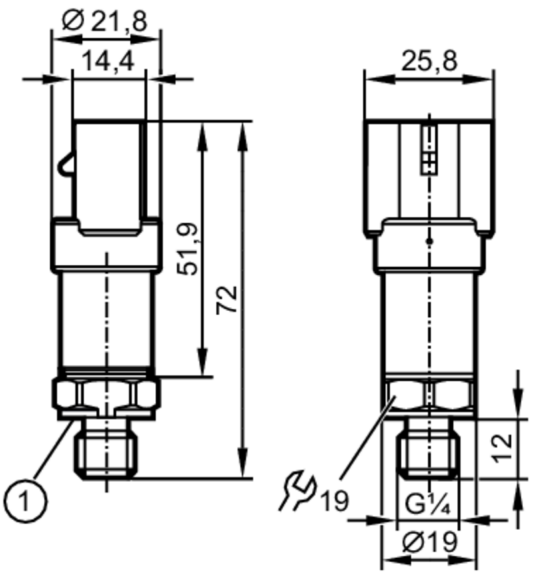
PT5604

Μεταδότης πίεσης

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM



1 Τσιμούχα

Χαρακτηριστικά προϊόντος				
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα (DIN EN ISO 1179-2)			
Εφαρμογή				
Εφαρμογή	για εφαρμογές οχημάτων			
Μέσο	υγρά και αέρια			
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-40...125			
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	300 bar	4350 psi	30 MPa	
Αντοχή σε πιέσεις	25 bar	360 psi	2,5 Mpa	
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	στατική			
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000			
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση			
Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας [V]	8...32 DC			
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)			
Βαθμός προστασίας	III			
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι			
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	< 0,1			
Είσοδοι / έξοδοι				
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Έξοδοι				
Συνολικός αριθμός εξόδων	1			
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα			

PT5604

Μεταδότης πίεσης

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM

Αριθμός αναλογικών εξόδων		1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20		
Μεγ. φορτίο	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω		
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι		
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι		
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης		0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Ακρίβεια / αποκλίσεις				
Επαναληψιμότητα	[% του εύρους]	< ± 0,05; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)		
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης	[% του εύρους]	< ± 0,8; (συμπεριλ.ολίσθηση λόγω υπερβολικής σύσφιξης, σφάλμα σημείου μηδέν και εύρους, μη γραμμικότητα, υστέρηση)		
Απόκλιση γραμμικότητας	[% του εύρους]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Απόκλιση υστέρησης	[% του εύρους]	< ± 0,2		
Μακροχρόνια σταθερότητα	[% του εύρους]	< ± 0,1; (ανά 6 μήνες)		
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Χρόνοι απόκρισης				
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	2		
Συνθήκες περιβάλλοντος				
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-40...100		
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100		
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 69K		
Δοκιμές / εγκρίσεις				
ΗΜΣ		συμβατό με το UN ECE R10, αναθ. 5	(E1 συμμόρφωση)	
		ISO 11452-2	100 V/m	
		DIN EN 61326-1		
Αντοχή σε κρούσεις		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)	
Αντοχή σε δονήσεις		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[χρόνια]	700		
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης		Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως		
Μηχανικά δεδομένα				
Βάρος	[g]	63		
Υλικό κατασκευής		1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PPS		
Υλικά σε επαφή με το μέσο		1.4542 (17-4 PH / 630)		
Ελαχ. κύκλοι πίεσης		60 εκατομμύρια; (με 1.2 φορές πάνω της ονομαστικής πίεσης)		

PT5604

Μεταδότης πίεσης

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM

Ροπή σύσφιξης	[Nm]	25...35; (συνιστώμενη ροπή σύσφιξης; Εξαρτάται από λίπανση, στεγάνωση και πίεση)
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα (DIN EN ISO 1179-2)
Υλικό στεγάνωσης διεργασίας		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή		Ναι

Παρατηρήσεις

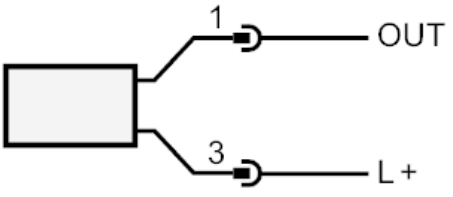
Παρατηρήσεις	BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή
	LS = Ρύθμιση οριακών σημείων
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x AMP-Superseal



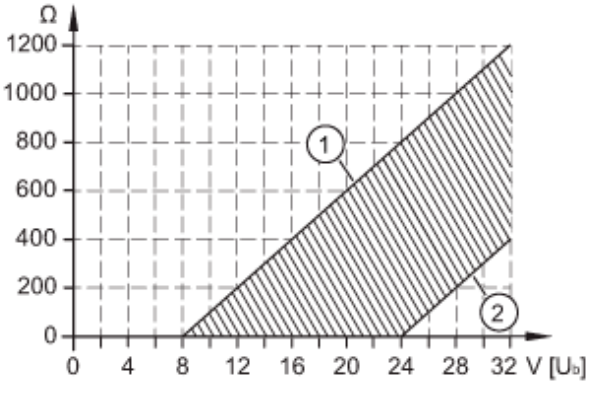
Σύνδεση



OUT	Αναλογική έξοδος

διαγράμματα και γραφήματα

χαρακτηριστική καμπύλη φορτίου ρεύματος εξόδου



1: Μεγ. φορτίο

2: Ελαχ. φορτίο