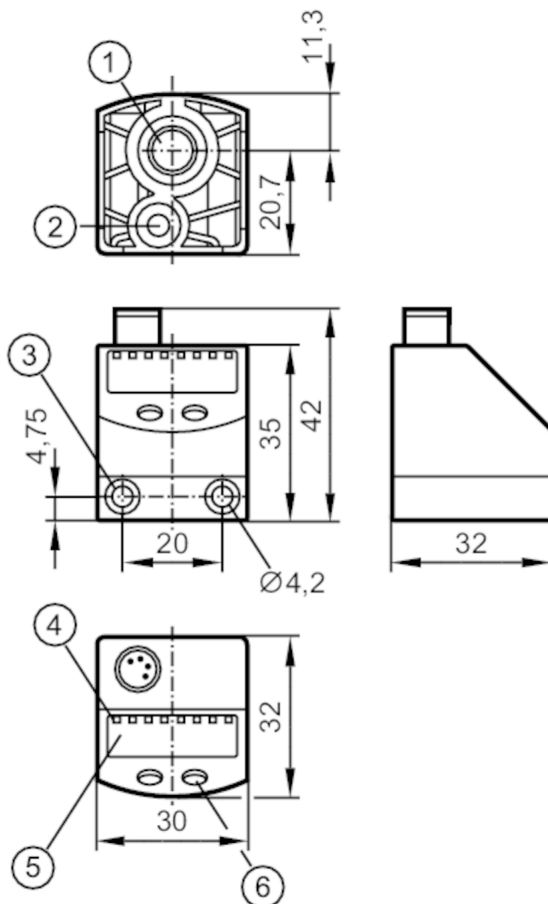


Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 κύρια σύνδεση πίεσης G 1/8 Ροπή σύσφιξης < 8 Nm βάθος εισαγωγής < 7,5 mm
- 2 δευτερεύουσα σύνδεση πίεσης M 5 Ροπή σύσφιξης < 2,5 Nm βάθος εισαγωγής < 7,5 mm
- 3 Ροπή σύσφιξης < 0,5 Nm
- 4 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 5 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 6 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1				
Εύρος μέτρησης	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα: M5				

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές			
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές			
Υπό όρους κατάλληλο για	άλλα μέσα κατόπιν αιτήσεως			
Θερμοκρασία μέσου [°C]	0...60			
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Σημείωση για ελαχ. πίεση αιχμής	μέγ. υπερπίεση σε δεύτερο σύνδεσμο πίεσης: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Αντοχή σε πιέσεις	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000			



Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση; Διαφορική πίεση; κενό				
Ηλεκτρικά δεδομένα						
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC; (Κατά SELV/PELV)				
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50				
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)				
Βαθμός προστασίας		III				
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι				
Προστασία υπέρτασης		Ναι; (< 40 V)				
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5				
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				
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	100				
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	< 100				
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1				
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20				
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500				
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι				
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό				
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης						
Εύρος μέτρησης		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP		-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
Σε βήμα		0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	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)				
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]		< ± 0,25				



Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,05; (ανά 6 μήνες)	
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης [ms]	< 6	
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστέρηση dS, dr [s]	0; 0,002...5	
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	6	
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; Αναλογική έξοδος; IO-Link; λογική μεταγωγής; χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9 FDIS	
Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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 366
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	0...70	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-25...85	
Βαθμός προστασίας	IP 65	
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]	437	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	



Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	87
Υλικό κατασκευής	PBT; FKM; Πολυεστέρας	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	Ορείχαλκος; FKM; Πυρίτιο (επίστρωση); PBT	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	50 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα:M5	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	bar; kPa; psi; inHg	

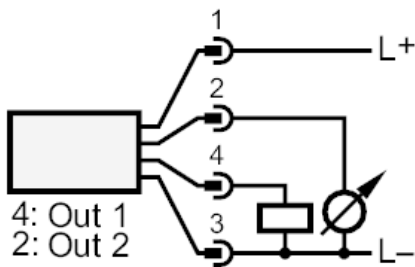
Παρατηρήσεις	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M8; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2	Αναλογική έξοδος