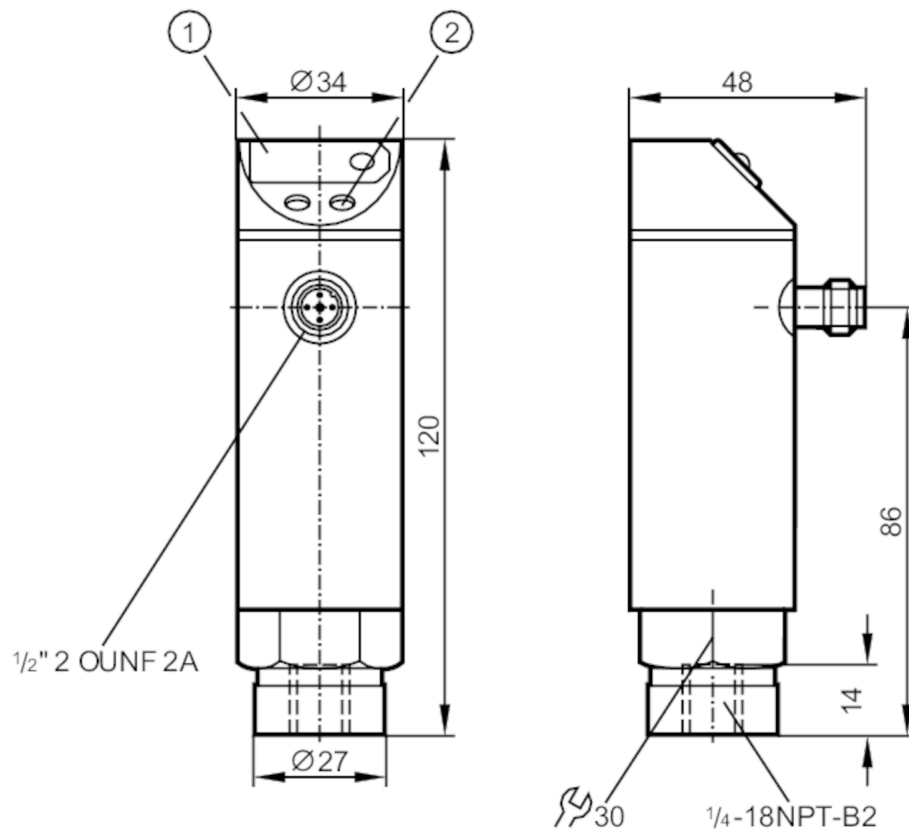


Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
2 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/4\" NPT εσωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	50 bar	1476 inHg	5000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Ανοχή τάσης λειτουργίας [%]	5...10
Τάση λειτουργίας [V]	90...250 AC
Ονομαστική τάση AC [V]	< 250
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 10
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	II



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Όχι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,2
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1
----------------------------	----------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	1
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής
Ηλεκτρική σχεδίαση	Triac
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής AC [V]	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής AC [mA]	250; (...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Συχνότητα μεταγωγής AC [Hz]	< 160
Προστασία βραχυκυκλώματος	Όχι
Προστασία υπερφόρτωσης	Όχι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Σε βήμα	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 1,0
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,5
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; (-25...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...4



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Λογισμικό / προγραμματισμός		
Ρύθμιση σημείου μεταγωγής	Μπουτόν προγραμματισμού	
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; προσαρμογή των τιμών ένδειξης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 65
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	224,58
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	389
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; FKM	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/4" NPT εσωτερικό σπείρωμα	
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κόκκινο
	Ένδειξη κατάστασης	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
	Μετρούμενες τιμές	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Απαιτούμενη προστασία	μινιατούρα ασφάλεια σύμφωνα με το IEC60127-2 σελίδα 1; ≤ 5 A; γρήγορης απόκρισης	
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	n.c. = Ελεύθερο	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Κονέκτορας: 1 x 1/2"; κωδικοποίηση: C		
		

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Σύνδεση



Σημείωση μινιατούρα ασφάλεια σύμφωνα με το IEC60127-2 σελίδα 1 ≤ 5 A γρήγορης απόκρισης