

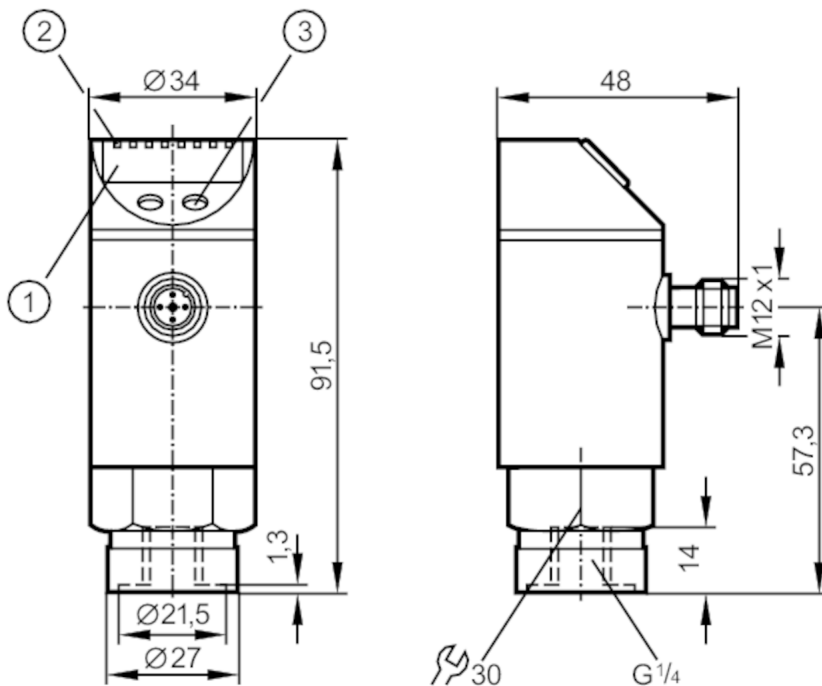
Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PN2098 ή PN2169

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
3 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,5
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι

Είσοδοι / εξόδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
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]	250
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	6
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Μεγ. φορτίο [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Αναλογικό αρχικό σημείο	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Αναλογικό τελικό σημείο	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
Σε βήμα	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης	[ms]	< 100
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0,1...100
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0,1...100
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	100
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος / τάσης; Φίμωση; προσαρμογή των τιμών ένδειξης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; σημείο μηδέν; εύρος	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	181,26
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	287,5
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 G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα	
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Οθόνη ένδειξης mbar; kPa; psi; % του εύρους

Παρατηρήσεις

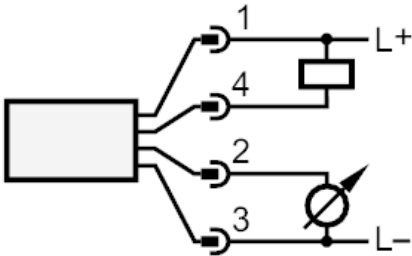
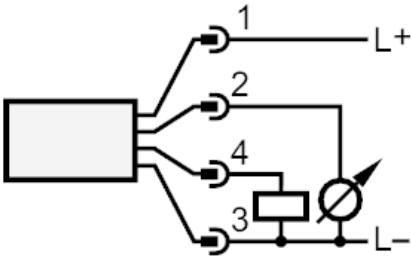
Τμχ συσκευασίας 1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος