

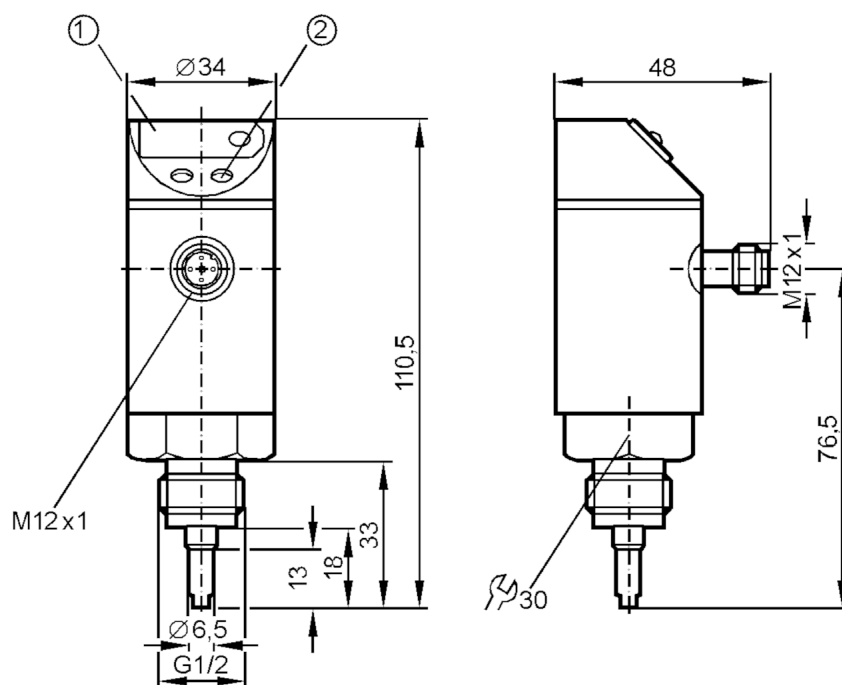
Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: TN2511 + E40096

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



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
2 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-40...125 °C	-40...257 °F
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Στοιχείο μέτρησης	1 x Pt 1000; (κατά DIN EN 60751, κατηγορία B)	
Μέσο	Υγρά	
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	400	
Ελάχιστο βάθος εγκατάστασης [mm]	15	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	20...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 66
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	1,5
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; (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] 250
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA] 4...20
Μεγ. φορτίο	[Ω] 500
Αναλογική τάση εξόδου	[V] 0...10
Ελαχ. αντίσταση φορτίου	[Ω] 2000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-40...125 °C	-40...257 °F
Σημείο ενεργοποίησης SP	-39,5...125 °C	-39,5...257 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP	-40...124,5 °C	-40...256 °F
Σε βήμα	0,5 °C	1 °F

Ανάλυση		
Ανάλυση εξόδου μεταγωγής	[K]	0,5
Ανάλυση αναλογικής εισόδου	[K]	0,125
Ανάλυση οθόνης ενδείξεων	[K]	0,5

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής	[K]	0,2 + 0,2%
Αναλογική έξοδος ακριβείας	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Ακρίβεια οθόνης ενδείξεων	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K	[K]	0,1

Χρόνοι απόκρισης

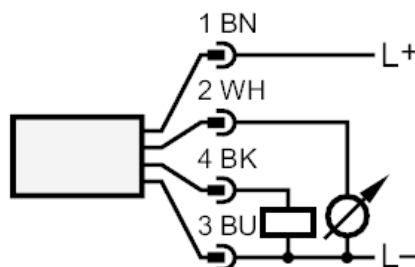
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	5 / 20; (κατά DIN EN 60751)
Μεγ. κύκλος μέτρησης/ένδειξης	[ms]	200



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Λογισμικό / προγραμματισμός		
Ρύθμιση σημείου μεταγωγής	Μπουτόν προγραμματισμού	
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; ελαχ/μεγ επαναφορά μνήμης; Οθόνη ένδειξης; βαθμονόμηση σημείου μηδέν; αναλογική έξοδος επιλεγόμενη και διαβαθμιζόμενη	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...70
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	DIN 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 EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Μηχανικά δεδομένα		
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303)	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κόκκινο
	Ένδειξη κατάστασης	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
	Μετρούμενες τιμές	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	Οι τιμές για την ακρίβεια ισχύουν για τρεχούμενο νερό.	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Σύνδεση		



Κονέκτορας: 1 x M12; Επαφές: επίχρυσες