

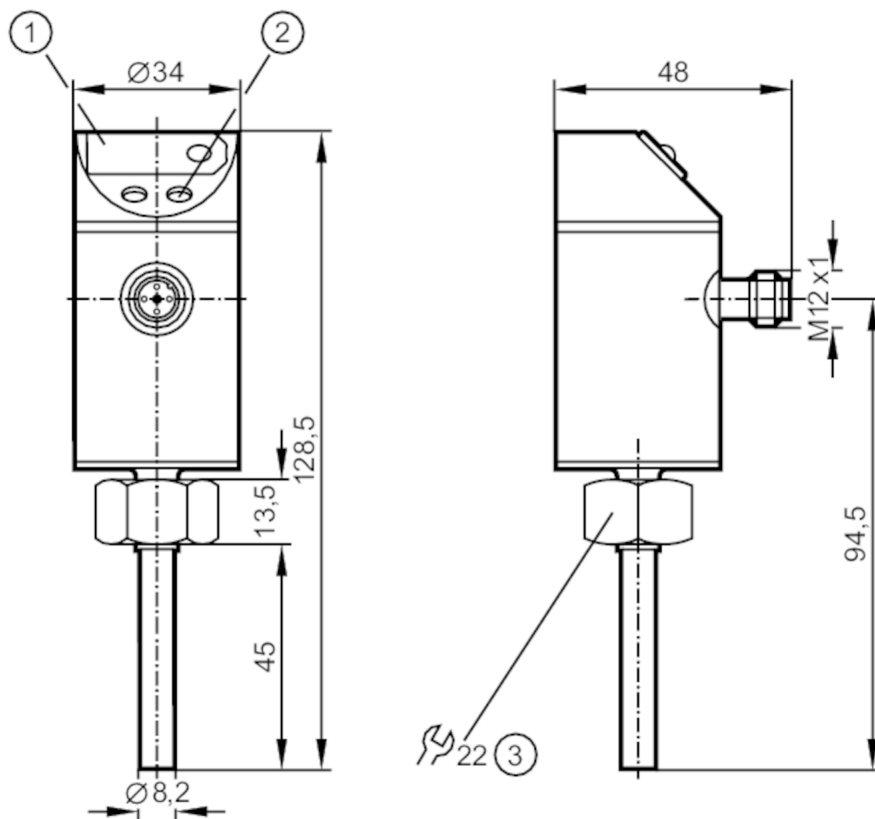
Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KBBBD10-MFP

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: TN2511

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



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
2 Μπουτόν προγραμματισμού
3 εσωτερικό σπείρωμα M18 x 1,5



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 M18 x 1,5 εσωτερικό σπείρωμα

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές

Στοιχείο μέτρησης

1 x Pt 1000; (κατά DIN EN 60751, κατηγορία B)

Μέσο

υγρά και αέρια

Αντοχή σε πιέσεις [bar]

300

Ελάχιστο βάθος εγκατάστασης [mm]

15

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]

20...30 DC

Κατανάλωση ρεύματος [mA]

< 66



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KBBBD10-MFP

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
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

Μήκος ράβδου L	[mm]	45	
Εύρος μέτρησης		-40...125 °C	-40...257 °F
Σημείο ενεργοποίησης SP		-39,5...125 °C	-39...257 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP		-40...124,5 °C	-40...256 °F
Αναλογικό αρχικό σημείο		-40...115 °C	-40...239 °F
Αναλογικό τελικό σημείο		-30...125 °C	-22...257 °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]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
Αναλογική έξοδος ακριβείας [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Ακρίβεια οθόνης ενδείξεων [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KBBBD10-MFP

Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K	[K]	0,1
------------------------------------	-----	-----

Χρόνοι απόκρισης

Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	1 / 3; (κατά DIN EN 60751)
Μεγ. κύκλος μέτρησης/ ένδειξης	[ms]	200

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

Περίβλημα	Συμπαγής τύπος για προσαρμογέα
Υλικό κατασκευής	ανοξειδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξειδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση M18 x 1,5 εσωτερικό 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

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



TN2530



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KBBD10-MFP

Σύνδεση

