

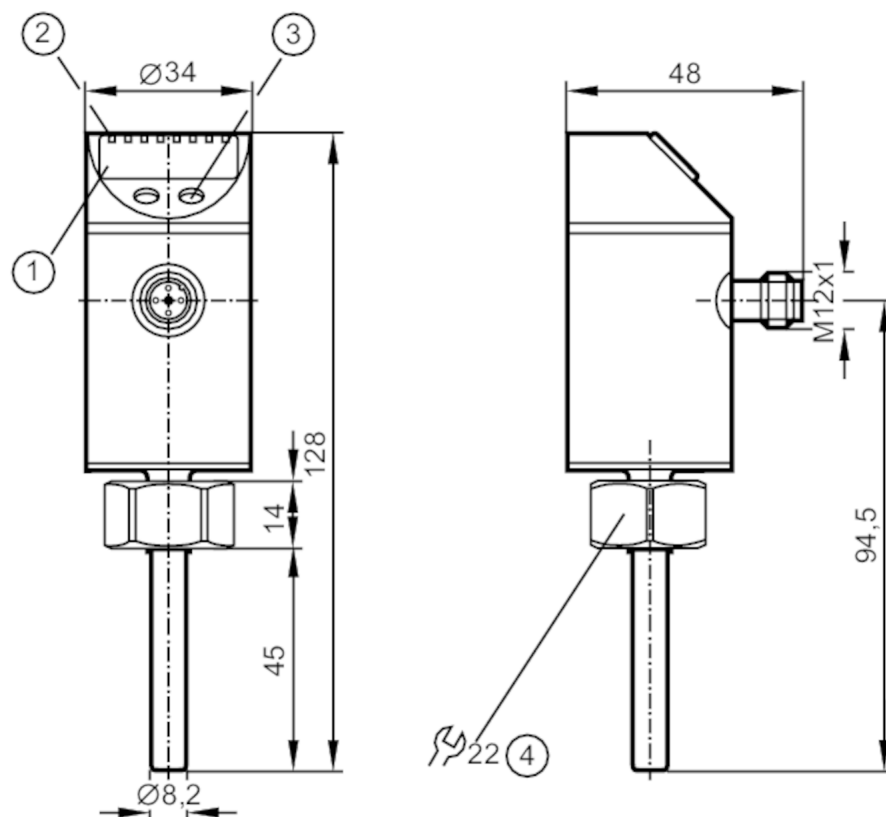
Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: TN2511

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



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED κατάστασης
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού
- 4 εσωτερικό σπείρωμα M18 x 1,5



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-40...150 °C	-40...302 °F
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση M18 x 1,5 εσωτερικό σπείρωμα	
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	45	

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]	12	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)
----------------------	---



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	1
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/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
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
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...150 °C	-40...302 °F
Σημείο ενεργοποίησης SP		-39,5...150 °C	-39...302 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP		-40...149,5 °C	-40...301 °F
Αναλογικό αρχικό σημείο		-40...145 °C	-40...293 °F
Αναλογικό τελικό σημείο		-35...150 °C	-31...302 °F
Σε βήμα		0,1 °C	0,1 °F

Ανάλυση

Ανάλυση εξόδου μεταγωγής [K]	0,1
Ανάλυση αναλογικής εισόδου [K]	0,1
Ανάλυση οθόνης ενδείξεων [K]	0,1

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [K]	± 0,3
Αναλογική έξοδος ακριβείας [K]	± 0,3
Ακρίβεια οθόνης ενδείξεων [K]	± 0,3



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

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
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.0
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...70
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
	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)
MTTF	[χρόνια]	209
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	202,8
Περίβλημα		Συμπαγής τύπος για προσαρμογή
Υλικό κατασκευής		ανοξειδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ανοξειδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση M18 x 1,5 εσωτερικό σπείρωμα
Μήκος εγκατάστασης EL	[mm]	45
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	2 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις		Οι τιμές για την ακρίβεια ισχύουν για τρεχούμενο νερό.
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ

TN2531



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

