

Μεταδότης θερμοκρασίας

TCC250K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-25...160 °C	-13...320 °F
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Σύνδεση διεργασίας	Ø 6 mm	
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	250	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Στοιχείο μέτρησης	1 x Pt 1000	
Στοιχείο αναφοράς	1 x NTC	
Μέσο	υγρά και αέρια	
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	160	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)	
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	10; (24 V)	
Βαθμός προστασίας	III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	6	



Μεταδότης θερμοκρασίας

TCC250K1ED06-A-DKG/US

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	αναλογικό σήμα; IO-Link; κατάσταση ελέγχου βαθμονόμησης
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	κλειστή επαφή NC; (σήμα διάγνωσης)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	100
Διαγνωστική έξοδο	κατάσταση ελέγχου βαθμονόμησης και διάγνωση σφαλμάτων
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-25...160 °C	-13...320 °F
Σημείωση για εύρος μέτρησης	διαβαθμιζόμενο	
Εργοστασιακή ρύθμιση	-10...150 °C / 14...302 °F	
Όριο ελέγχου βαθμονόμησης [K]	0,5...3	
Σε βήμα [K]	0,05	

Ανάλυση

Ανάλυση αναλογικής εισόδου [K]	0,05
--------------------------------	------

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Αναλογική έξοδος ακριβείας [K]	± 0,2
Ακρίβεια IO-Link [K]	± 0,2
Συντελεστής θερμοκρασίας αναλογικής εξόδου [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,02; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς 25 ± 5 °C)
Συντελεστή θερμοκρασίας IO-Link [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,01; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς 25 ± 5 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]	1,5 / 4
---------------------------------	---------



Μεταδότης θερμοκρασίας

TCC250K1ED06-A-DKG/US

Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	Οθόνη ένδειξης; αλλαγή εύρους αναλογικής εξόδου; όριο ελέγχου βαθμονόμησης; διαγνωστική έξοδος μεταγωγικής λογικής; λειτουργία εξομοίωσης	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9 CDV	
Προφίλ	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	1	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	4,4	
IO-Link ανάλυση θερμοκρασία [K]	0,01	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1129
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...70	
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	μεγ. εσωτερική θερμοκρασία συσκευής: 125 °C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας	IP 68; IP 69K	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	329	
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	K021
	Αριθμός αρχείου UL	E217884
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	271,9	
Διαστάσεις [mm]	Ø 50 / L = 293,5	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEEK	
Σύνδεση διεργασίας	Ø 6 mm	
Χαρακτηριστικά επιφάνειας Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη	Ra: < 0,8	
Διάμετρος αισθητηρίου [mm]	6	
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	250	

Μεταδότης θερμοκρασίας

TCC250K1ED06-A-DKG/US

Παρατηρήσεις

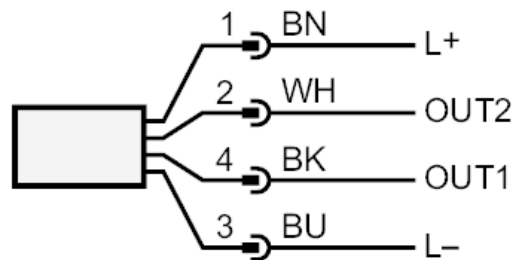
Παρατηρήσεις	MS = ρύθμιση εύρους μέτρησης
	Τάση λειτουργίας "supply class 2" σύμφωνα με cULus
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT2: Αναλογική έξοδος
OUT1: διαγνωστική έξοδος / IO-Link