

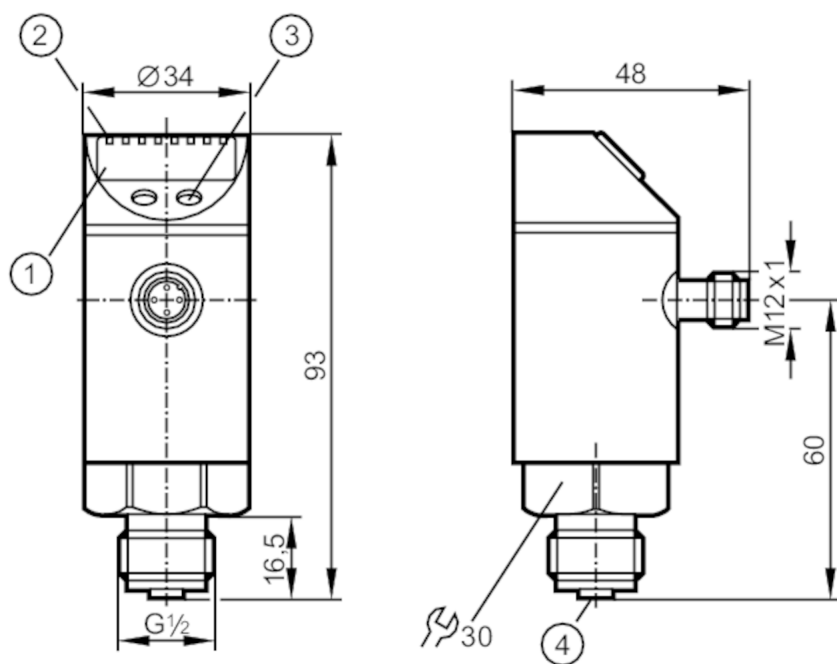
**Μονάδα αξιολόγησης με οθόνη για Αισθητήρες
θερμοκρασίας PT100/PT1000**

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: TR2439

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



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED κατάστασης
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού
- 4 κονέκτορας για αισθητήρα θερμοκρασίας M12 x 1



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-40...300 °C	-40...572 °F
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Εφαρμογή	για Pt100 και Pt1000

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	1
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι



Μονάδα αξιολόγησης με οθόνη για Αισθητήρες θερμοκρασίας PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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; (Χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου: 384 ms)
Μεγ. φορτίο [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10; (Χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου: 384 ms)
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-40...300 °C	-40...572 °F
Σημείο ενεργοποίησης SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °F
Αναλογικό αρχικό σημείο	-40...295 °C	-40...563 °F
Αναλογικό τελικό σημείο	-35...300 °C	-31...572 °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
Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K [K]	0,1

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	130
-----------------------	-----

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση	1.0



Μονάδα αξιολόγησης με οθόνη για Αισθητήρες θερμοκρασίας PT100/PT1000

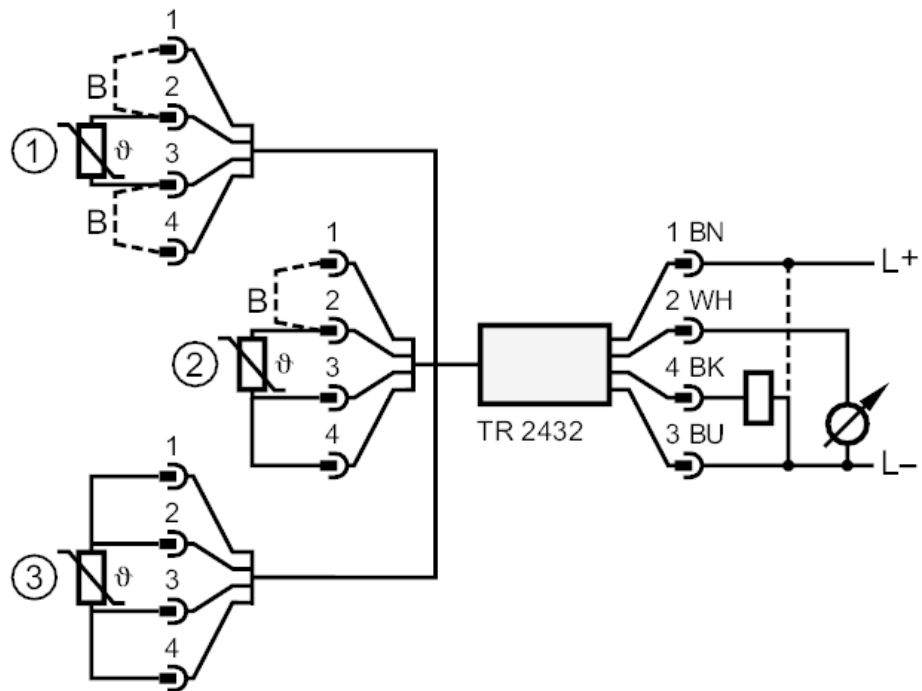
TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...70
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...85
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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	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 EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	207
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	231,2
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα	
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		
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες		
		

Μονάδα αξιολόγησης με οθόνη για Αισθητήρες θερμοκρασίας PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Σύνδεση



- 1 = Αισθητήρας δύο αγωγών
- 2 = Αισθητήρας τριών αγωγών
- 3 = Αισθητήρας τεσσάρων αγωγών
- B = Γέφυρα