

**ATTENTION**

Firmware V2.0

Read carefully these instructions before installing and using this device and keep them for future reference. Attention to installation and electrical wiring. Use this device only as described in this document and never use itself as a security device. The device must be disposed of in accordance with local standards for the collection of electrical and electronic equipment.



**DESCRIPTION**

Transmitter TR-M with two wires accepts a signal from a K sensor (temperature range: 0-600°C) and corresponds it to a 4÷20mA signal. Both levels, 4 and 20mA, are adjusted by the ZERO and SPAN trimmers.

**ZERO trimmer function**

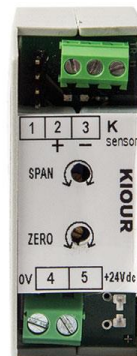
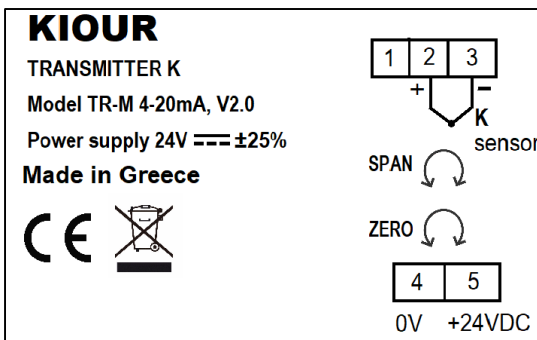
The ZERO trimmer increases or decreases the level of the 4mA signal.

**SPAN trimmer function**

The SPAN trimmer increases or decreases the level of the 20mA signal.

**ELECTRICAL DIAGRAM - DIMENSIONS**

**ATTENTION:** according to safety standards, the device must be properly positioned and protected from any contact with electrical parts. The device must be fastened in such a way that it cannot be removed without the use of tools. Disconnect the main safety switch of the installation before proceeding to any maintenance. Disconnect the power supply of the device before proceeding to any maintenance. Do not place the device near heat sources, equipment containing strong magnets, in areas affected by direct sunlight or rain. Prevent electrostatic discharges and sharp objects from been inserted to the device. Separate signal cables from power supply cables to prevent electromagnetic disorders. Signal cables must never be in the same pipe with the power supply cables. **ATTENTION:** Read carefully the technical specifications and make sure that the working conditions are appropriate. According to safety standards, the device must be fastened in such a way that it cannot be removed without the use of tools.



**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Power supply: 24VDC ±25%
- Operating temperature: -15÷+55°C
- Storage temperature: -20÷+80°C
- The device is mounted on a Ω rail
- Connection with terminal blocks
- Dimensions: 20x59x78 mm
- Firmware V2.0

Made in Greece

The device is under two year's guarantee. The guarantee is valid only if the manual instructions have been applied. The control and service of the device must be done by an authorized technician. The guarantee covers only the replacement or the service of the device. KIOUR PC implements a Quality Management System according to EN ISO 9001:2015 Standard with registration number 01013192. KIOUR preserves the right to adjust its products without further notice



## ΠΡΟΣΟΧΗ

Firmware V2.0

Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρήσεως πριν την εγκατάσταση και τη χρήση αυτής της συσκευής και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση. Προσοχή στην εγκατάσταση και στην ηλεκτρολογική καλωδίωση. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο και να μην χρησιμοποιηθεί η ίδια ως συσκευή ασφαλείας. Η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα σχετικά με τη συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο transmitter TR-M δύο καλωδίων δέχεται σήμα από ένα αισθητήριο τύπου Κ (κλίμακα θερμοκρασίας: 0-600°C) και το αντιστοιχεί στην έξοδο με σήμα 4÷20mA. Τα όρια 4mA και 20mA ρυθμίζονται αντίστοιχα από τα δύο trimmer ZERO και SPAN

## Λειτουργία ZERO trimmer

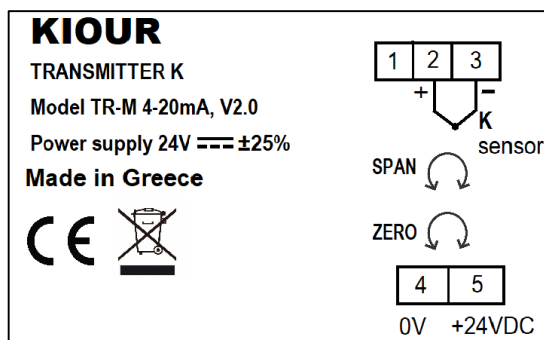
Το ZERO trimmer αυξάνει ή μειώνει στην έξοδο τη στάθμη του σήματος των 4mA

## Λειτουργία SPAN trimmer

Το SPAN trimmer αυξάνει ή μειώνει στην έξοδο τη στάθμη του σήματος των 20mA

## ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, η συσκευή πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένη και να προστατεύεται από οποιαδήποτε επαφή με ηλεκτρικά μέρη. Όλα τα μέρη που εξασφαλίζουν την προστασία πρέπει να στερεώνονται κατά τρόπο ώστε να μην μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς τη χρήση εργαλείων. Αποσυνδέστε την ασφάλεια της εγκατάστασης και την τροφοδοσία της συσκευής πριν προβείτε σε συντήρηση. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, σε εξοπλισμό που περιέχει ισχυρούς μαγνήτες, σε περιοχές που επηρεάζονται από το άμεσο ηλιακό φως ή τη βροχή. Προσοχή να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα. Διαχωρίστε τα καλώδια του σήματος εισόδου από τα καλώδια τροφοδοσίας προς αποφυγή τυχόν ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών. Ποτέ μη μεταφέρεται καλώδια τροφοδοσίας και σήματος στον ίδιο αγωγό. Διαβάστε προσεκτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά και βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση και οι συνθήκες λειτουργίας είναι οι ενδεδειγμένες. Βάσει των κανονισμών προστασίας, η συσκευή πρέπει να ασφαλιζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι προσβάσιμη χωρίς τα κατάλληλα εργαλεία.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία: 24VDC ±25%

Θερμοκρασία λειτουργίας: -15÷+55°C

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20÷+80°C

Η συσκευή μοντάρεται σε ράγα Ω

Συνδεσμολογία με κλέμες

Διαστάσεις: 20x59x78 mm

Firmware V2.0

Κατασκευάζεται στην Ελλάδα.

Η συσκευή καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών. Η εγγύηση ισχύει εφόσον έχουν τηρηθεί οι οδηγίες χρήσεως. Ο έλεγχος και η επισκευή της συσκευής πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Η εγγύηση καλύπτει μόνο την αντικατάσταση ή την επισκευή της συσκευής. Η KIOUR διατηρεί το δικαίωμα να αναπροσαρμόσει τα προϊόντα της χωρίς προειδοποίηση. Η KIOUR I.K.E. εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2015 με αριθμό εγγραφής 01013192

CE RoHS

TUV  
AUSTRIA  
R.E.L.A.S  
ISO 9001:2002  
No. 9101192