

INSTRUCTION LTWT10N/PT1000



IN20005 REV. B, 2019-02-01

Caution! Read and understand the instruction before using the product.

Caution! Ensure that the installation complies with local safety regulations.

Caution! Before installation or maintenance, the power supply should first be disconnected. Installation or maintenance of this unit should only be carried out by qualified personnel. The manufacturer is not responsible for any eventual damage or injury caused by inadequate skills during installation, or through removal of or deactivation of any security devices.

Technical Data

| | |
|----------------------------|---|
| Supply voltage | 24 V AC/DC (12...34 V AC/DC) |
| Power consumption | <2 W |
| Load impedance | Min. 10 kΩ |
| Protection class | IP54 |
| Ambient humidity | 0...98 % RH (non-condensing) |
| Ambient temperature | -30...+70 °C |
| Cable connection | Screw terminals max. 1.5 mm ² |
| Mounting | Wall |
| Output signal, lux | 0...10 V, corresponding to the selected measuring range |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sensor element, lux | MEMS |
| Measuring range, lux | 0...1000 / 0...10000 / 0...50000 / 0...100000 lux |
| Accuracy, lux | ±10 % |
| Sensor element, temperature | PT1000 |
| Measuring range, temperature | -30...+70 °C |
| Accuracy, temperature | ±0.3 K |
| Dimensions, external (WxHxD) | 69 x 75 x 44 mm |
| Weight (incl. packaging) | 0.17 kg |

Installation

The terminals and DIP switches are located under the lux sensor. In order to reach them, lift the upper circuit board slightly and rotate it 180° counter clockwise.

This product can be installed both indoors and outdoors.

Note! The PT1000 sensor is not compensated for internal warm-up. Therefore the passive temperature output must be calibrated in a controller.

Wiring

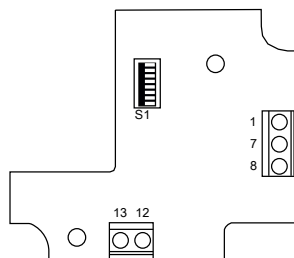


Table 1 Electrical connections

| Terminal | Description |
|----------|----------------------|
| 1 | Output signal, lux |
| 7 | Supply voltage (V+) |
| 8 | Supply voltage (GND) |

Table 1 Electrical connections (cont'd.)

| Terminal | Description |
|----------|--|
| 12 | Temperature (passive PT1000) |
| 13 | Temperature (passive PT1000) |
| S1 | DIP switches for adjusting the lux measuring range |

Settings

Table 2 DIP switches

| Measuring range (lux) | DIP switch 1 | DIP switch 2 | DIP switch 3-8 |
|-----------------------|--------------|--------------|----------------|
| 0...1000 | OFF | OFF | Not used |
| 0...10000 | ON | OFF | Not used |
| 0...50000 | OFF | ON | Not used |
| 0...100000 | ON | ON | Not used |

Function

The transmitter registers illuminance through the window on the lid and is equipped with a DIP switch for four different measuring ranges. It also has a built-in passive PT1000 sensor.



This product carries the CE-mark. More information is available at www.regincontrols.com.

Documentation

All documentation can be downloaded from www.regincontrols.com.

Contact

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sweden
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regincontrols.com

Observera! Läs och förstå instruktionen innan du använder produkten.

⚠ **Observera!** Se till att installationen uppfyller lokala säkerhetsbestämmelser.

⚠ **Observera!** Innan installation eller underhåll måste matningsspänningen först kopplas från. Installation eller underhåll av denna enhet ska endast utföras av kvalificerad personal. Tillverkaren är inte ansvarig för eventuella skador som orsakas av felaktig installation och/eller inaktivering eller borttagning av säkerhetsanordningar.

Tekniska data

| | |
|-----------------------------------|---|
| Matningsspänning | 24 V AC/DC (12...34 V AC/DC) |
| Strömförbrukning | <2 W |
| Belastningsimpedans | Min. 10 kΩ |
| Skyddsklass | IP54 |
| Omgivande luftfuktighet | 0...98 % RH (icke-kondenserande) |
| Omgivningstemperatur | -30...+70 °C |
| Kabelanslutning | Skruvklämmor max. 1,5 mm ² |
| Montering | Vägg |
| Utsignal, lux | 0...10 V, motsvarande det valda mätområdet |
| Givarelement, lux | MEMS |
| Mätområde, lux | 0...1000 / 0...10000 / 0...50000 / 0...100000 lux |
| Noggrannhet, lux | ±10 % |
| Givarelement, temperatur | PT1000 |
| Mätområde, temperatur | -30...+70 °C |
| Noggrannhet, temperatur | ±0,3 K |
| Dimensioner, yttre (BxHxD) | 69 x 75 x 44 mm |
| Vikt (inkl. förpackning) | 0,17 kg |

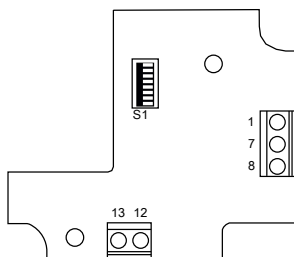
Installation

Plintarna och DIP-switcharna är placerade under luxgivaren. Lyft det övre kretskortet något och rotera det 180° moturs för att nå dem.

Denna produkt kan installeras både inomhus och utomhus.

⚠ **Notera!** PT1000-givaren är inte kompenserad för intern uppvärmning. Därför måste den passiva temperaturen kalibreras i en regulator.

Inkoppling



Tabell 1 Elektriska anslutningar

| Plint | Beskrivning |
|-------|--|
| 1 | Utsignal, lux |
| 7 | Matningsspänning (V+) |
| 8 | Matningsspänning (GND) |
| 12 | Temperatur (Passiv PT1000) |
| 13 | Temperatur (Passiv PT1000) |
| S1 | DIP-switchar för justering av lux-mätområdet |

Inställningar

Tabell 2 DIP-switchar

| Mätområde (lux) | DIP-switch 1 | DIP-switch 2 | DIP-switch 3-8 |
|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| 0...1000 | OFF | OFF | Används ej |
| 0...10000 | ON | OFF | Används ej |
| 0...50000 | OFF | ON | Används ej |
| 0...100000 | ON | ON | Används ej |

Funktion

Transmittern registrerar belysningsstyrkan genom fönstret på locket och är utrustad med en DIP-switch för fyra olika mätområden. Den har också en inbyggd passiv PT1000-givare.



Produkten är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com.

Kontakt

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sverige
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regincontrols.com

DE INSTALLATIONSANLEITUNG LTWT10N/PT1000

⚠ **Vorsicht** Lesen Sie diese Montageanleitung vor Einsatz des Produktes durch.

⚠ **Vorsicht** Vergewissern Sie sich, dass die Installation die lokalen Sicherheitsanforderungen erfüllt.

⚠ **Vorsicht** Vor der Installation oder der Wartung muss die Stromversorgung getrennt werden, um tödliche Stromschläge zu vermeiden. Montage und Wartung dieses Geräts dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch mangelnde Fachkenntnisse bei der Installation und/oder Sicherheitsvorkehrungen, die entfernt oder manipuliert wurden, verursacht werden.

Technische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V AC/DC (12...34 V AC/DC) |
| Leistungsaufnahme | <2 W |
| Lastimpedanz | Min. 10 kΩ |
| Schutzart | IP54 |
| Umgebungsfeuchte | 0...98 % rel. F., (nicht kondensierend) |
| Umgebungstemperatur | -30...+70°C |
| Kabelanschluss | Schraubklemmen, max. 1,5 mm ² |
| Montage | Wand |

| | |
|----------------------------------|---|
| Ausgangssignal, lux | 0...10 V, zugehörig zum gewählten Messbereich |
| Fühlerelement, lux | MEMS |
| Messbereich, Lux | 0...1000 / 0...10000 / 0...50000 / 0...100000 lux |
| Genauigkeit, Lux | ± 10 % |
| Fühlerelement, Temperatur | PT1000 |
| Messbereich, Temperatur | -30...+70°C |
| Genauigkeit, Temperatur | ±0.3 K |
| Abmessungen (B x H x T) | 69 x 75 x 44 mm |
| Gewicht (mit Verpackung) | 0,17 kg |

Installation

Die Klemmen und DIP-Schalter befinden sich unter dem Lux-Fühler. Um sie zu erreichen, heben Sie die obere Leiterplatte leicht an und drehen Sie sie um 180° im Uhrzeigersinn.

Dies Produkt kann sowohl drinnen als auch außen montiert werden.

! Hinweis! Der PT1000 Fühler ist nicht temperaturkompensiert gegenüber der internen Wärmeentwicklung. Die passive Temperatur, die der Fühler anzeigt, muss zusammen mit einem Regler kalibriert werden.

Verdrahtung

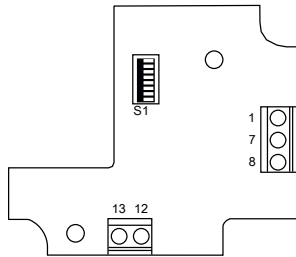


Tabelle 1 Elektrischer Anschluss

| Klemme | Beschreibung |
|--------|---------------------------|
| 1 | Ausgangssignal, lux |
| 7 | Versorgungsspannung (V+) |
| 8 | Versorgungsspannung (GND) |

Tabelle 1 Elektrischer Anschluss (Forts.)

| Klemme | Beschreibung |
|--------|---|
| 12 | Temperatur (passiv PT1000) |
| 13 | Temperatur (passiv PT1000) |
| S1 | DIP-Schalter sind für die Anpassung vom Lux-Messbereich |

Einstellungen

Tabelle 2 DIP-Schalter

| Messbereich, Lux | DIP-Schalter 1 | DIP-Schalter 2 | DIP-Schalter 3 – 8 |
|------------------|----------------|----------------|--------------------|
| 0...1000 | AUS | AUS | Nicht belegt |
| 0...10000 | AN | AUS | Nicht belegt |
| 0...50000 | AUS | AN | Nicht belegt |
| 0...100000 | AN | AN | Nicht belegt |

Funktion

Der Transmitter registriert die Lichtintensität durch ein Fenster im Gehäusedeckel. Der Transmitter ist mit einem DIP-Schalter versehen mit dem man zwischen vier Messbereichen wählen kann.. Er hat einen passiven PT1000 Fühler.



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Mehr Information können Sie auf www.regincontrols.com finden.

Dokumentation

Alle Dokumente können auf www.regincontrols.com heruntergeladen werden.

Vertriebskontakt

DEOS AG, Birkenallee 76, 48432 Rheine, Deutschland
Tel.: +49 5971 91133-0, Fax: +49 5971 91133-2999
www.deos-ag.com, info@deos-ag.com