

# 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

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

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

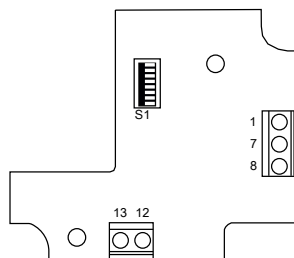


Table 1 Electrical connections

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](http://www.regincontrols.com).

### Documentation

All documentation can be downloaded from [www.regincontrols.com](http://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](http://www.regincontrols.com), [info@regincontrols.com](mailto: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

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

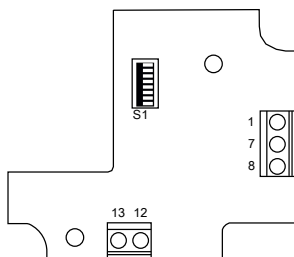
## Installation

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](http://www.regincontrols.com).

## Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://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](http://www.regincontrols.com), [info@regincontrols.com](mailto: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

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

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

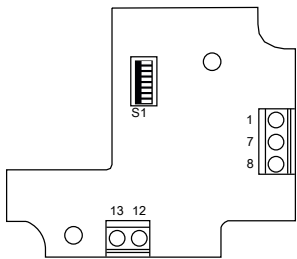


Tabelle 1 Elektrischer Anschluss

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.de](http://www.regincontrols.de) finden.

## Dokumentation

Alle Dokumente können auf [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) runtergeladen werden.

## Kontakt

Regin Controls Deutschland GmbH, Haynauer Str. 49, 12249 Berlin, Deutschland  
 Tel: +49 30 77 99 4-0, Fax: +49 30 77 99 4-13  
[www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de), [info@regincontrols.de](mailto:info@regincontrols.de)