



Anvendelse

Fotocellen anvendes som en optisk kontakt og benyttes til forsøg med måling af tid og fart af emner i bevægelse.

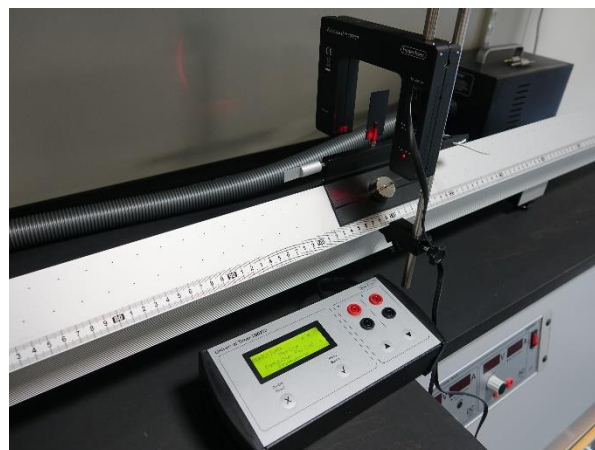
Fotocellen er udført i sort kunststof med en åbning på 90 mm og en dybde på 90 mm. To gevindbøsninger giver mulighed for opspænding efter eget ønske ved hjælp af den medfølgende opspændingsstang.

Fotocelleenheden er forsynet med en kraftig rød senderdiode med en spalte på 1 mm åbning. På siden af fotocelleenheden er der monteret signaldioder for henholdsvis sender (rød) og for modtager (grøn).

Tilslutning

Fotocelleenheden tilsluttes direkte med et modularstik til tællerens modular-bøsninger fra fotocellens bøsning "til tæller". Anvendes to forbundne fotoceller til at måle to eller flere punkter forbindes fotocellerne via bøsningen "fra operationel fotocelleenhed".

Målinger foretages sammen med tælleren universal timer 200270 via kablet modularstik (197571). Kablet sælges samme med Universal timer, eller det kan tilkøbes som løsdel.



Tekniske data

- Vægt: 0,45 kg
- Dimension: L x H x B: 160 x 120 x 28 mm
- Temperaturområde: 0-40 °C
- Forsyningsspænding: 6,3-8,0 V AC
- Udgang: +3,5 V
- Indgang: +1,0 V til +5,0 V.
- Stige/faldetid: < 5,0 µs
- Passagetidsområde: fra 1 ms
- Effektiv bredde af lysstrålen: 1 mm.



Operation

The photocell is used as an optical contact and is used for experiments when measuring the time and speed of moving objects.

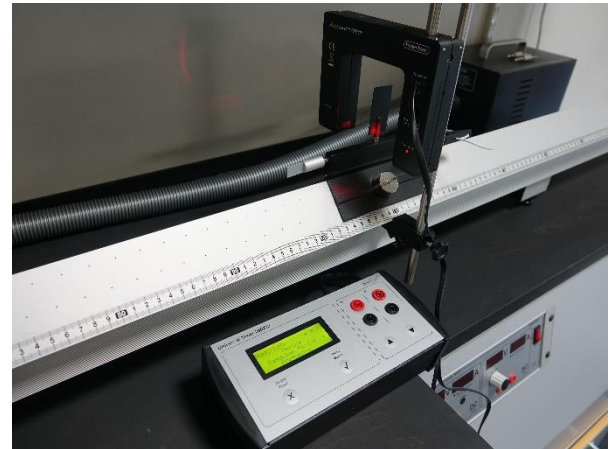
The photocell is made of black plastic, with an opening of 90 mm and a depth of 90 mm. Two threaded bushings allow for clamping according to your own choice, using the included clamping rod.

The photocell unit is equipped with a strong red transmitter diode with a column of 1 mm opening. In addition, signal diodes are mounted on the side of the photocell unit for transmitter (red) and for receiver (green), respectively.

Connections

The photocell unit is connected directly with a modular plug to the counter's modular sockets from the photocell socket "to counter". If two connected photocells are used to measure two or more points, the photocells are connected via the socket "from the operational photocell unit".

Measurements are made together with the counter universal timer 200270 via wired modular plug (197571). The cable is sold same with Universal Timer, or it can be purchased as a spare part.



Technical data

- Weight: 0.45kg
- Dimension: L x H x W: 160 x 120 x 28mm
- Temperature range: 0-40° C
- Supply voltage: 6.3-8.0V AC
- Output: +3.5V
- Input: +1.0V to +5.0V.
- Rise / fall time: <math><5.0\mu\text{s}</math>
- Passage time range: from 1ms
- Effective width of the light beam: 1 mm.