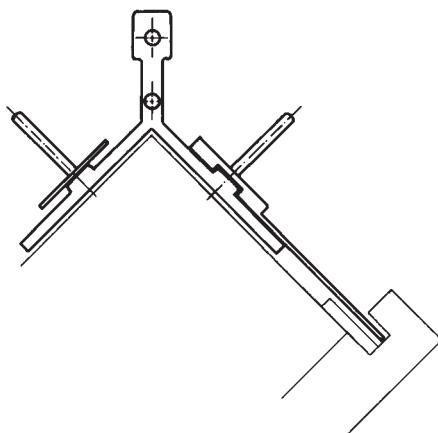


Brugsvejledning til blænde for sidemontering nr. 1955.80

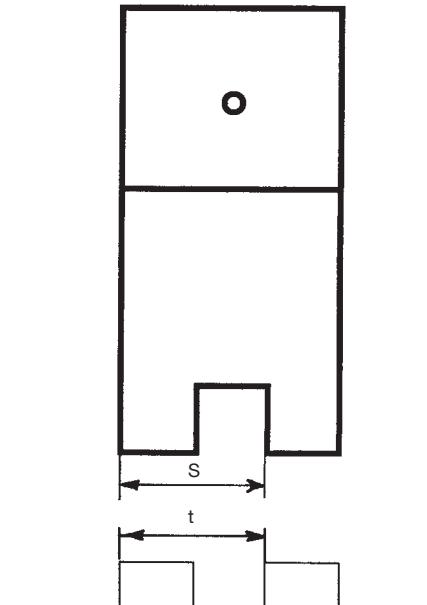
13.12.10

AC 1955.80



$s = 20 \text{ mm}$

Totalbredde = 30 mm



Triggerpuls fra fotocelle (trigger på forflanger).

Blænden anvendes i forbindelse med hastigheds-målinger med vogne på luftpudeskinne nr. 1950.10.

Blænden monteres på siden af vognene, idet den presses ned over tappen, der også anvendes til tillægslodder som vist på ovenstående tegning. Blænden styres sideværts idet rillen i blænden presses ned over styreribben på vognen.

For at undgå at vognen bliver sidetung leveres blænden med et tillægslod med samme masse som blænden (5g). Dette lod anbringes på vognens modsatte side.

Ved hastighedsmåling måles tiden for passage af en bestemt vejstrækning, der kan være lig blændens bredde. Start og stop af tidsmåleren foretages ved hjælp af en fotocelleenhed bestående af et system med en lyskilde placeret over fro en fotocelle.

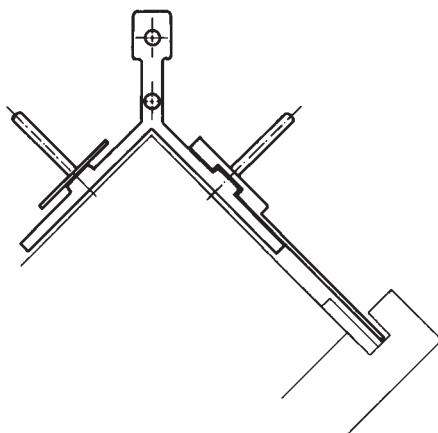
Bruges flere fotoceller efter hinanden, kan der være forskelle i disse systemer, der gør at blæden "opfattes" med forskellig bredde af de forskellige fotoceller.

Blænde nr. 1955.80 er forsynet med en dobbeltfane, der kan eliminere denne fejl. Anvendes en tidsmåler som nr. 2000.00, 2000.10, 2000.20 eller 2001.00 vil tidsmåleren starte, når fotocellens lys afbrydes af første fanes kant, og stoppe når anden fanes kant nås, hvilket bevirker at tidsmåleren såvel startes som stoppes, når fotocellen går fra lys til mørke. Blænden er symmetrisk.

Instruction manual for screen for sidemount. no. 1955.80

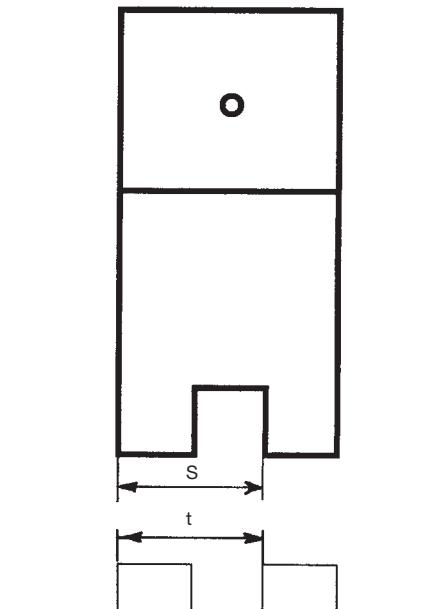
13.12.10

AC 1955.80



$s = 20 \text{ mm}$

Total width = 30 mm



Trigger pulse from the photocell (trigging on the rising edge)

The screen no. 1955.80 is intended for measuring the velocity of the gliders moving on the air track no. 1950.10 (with C-profile).

The screen mounts on the side of the glider by pressing it down over the steel pin protruding from the glider. Besides the steel pin a horizontal guiding rib matching the notch in the screen is used to fix the screen in a stable position. To avoid asymmetric load of the glider a mass of 5 g is supplied with the screen. Place the extra mass on the steel pin protruding from the gliders opposite side.

When measuring the gliders velocity you measure the passage time for a fixed distance e.g. the width of the screen. Start respectively stop of the time measuring unit (e.g. Scaler-Timer no. 2001.00 or 2001.50) may be done by means of a photocell unit (e.g. no. 1975.10).

When using more than 1 photocell unit for these measurements, even small variations in the photocell units light intensity may lead to faulty results, as the screen width will not be perceived identical by the photocells.

The screen no. 1955.80 has been designed especially with this problem in mind. The screen has an incision which means that the screen actually comprises of 2 screens instead of one. This design is able to eliminate the source of fault described above. When connected to a Scaler-Timer e.g. no. 2001.00 or 2001.50 measurement of time will start when the photocells light beam is interrupted by the first edge of the screen (rising flange) and stop when the second edge of the screen interrupts the light beam. I.e. the Timer-Scaler will start respectively stop time measurements when the photocell changes from light to dark. The screen is symmetric.