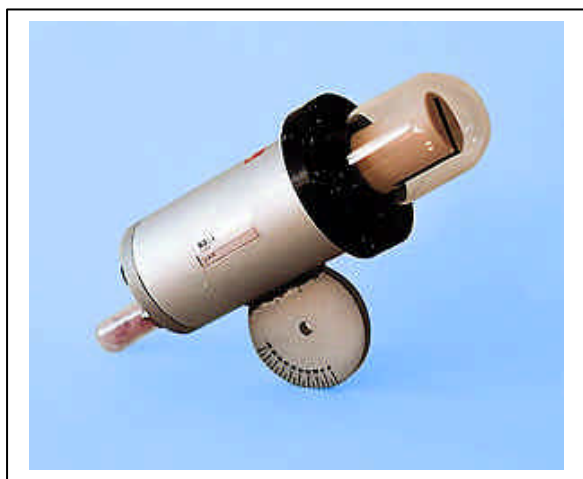


SENSORE ELIOFANIA



Per distinguere la radiazione diffusa da quella diretta del sole, uno schermo è in continua rotazione attorno alle celle solari, situate all'interno del sensore.

Istante per istante, lo schermo intercetta una piccola parte del cielo e quindi la radiazione misurata decresce in proporzione all'ampiezza della variazione è proporzionale alla radiazione solare diretta. In caso di cielo coperto da nubi si ha solo radiazione diffusa pertanto la radiazione captata dalle celle resta invariata al rotare dello schermo.

Un modulo di interfaccia universale gestito da microcontroller provvede una uscita seriale asincrona **RS485** oppure una uscita in corrente **4/20 mA**. Il sensore può essere collegato all'unità di acquisizione dati fino ad una distanza di 1000 m.

Il sensore segnala la presenza/assenza di sole rispetto ad una soglia di sensibilità regolabile.

Caratteristiche Tecniche	
Trasduttore	Cella solare
Campo sensibilità	0.3 ÷ 1.2 micron
Soglia sensibilità	Da 50 a 300 w/m ²
Risoluzione	< 1 secondo
Alimentazione	Da 10.5 a 14.5 Vcc
Uscita	RS-485
Temperatura operativa	Da -40 a +50 °C