

Sensor Wireless (SWi)



Gli SWi sono dispositivi wireless di acquisizione e trasmissione dati provenienti da sensori esterni di varie tipologie e standard.

Gli SWi sono offerti in 6 differenti versioni per garantire la **massima compatibilità** con i sensori presenti in commercio grazie alla presenza di **ingressi analogico/digitali standard**.

Tutti i modelli di SWi offrono, inoltre, funzioni di **data logging** per l'acquisizione off-line di dati grazie all'apposita memoria interna. E', infatti, possibile memorizzare gli ultimi 1000 valori istantanei rilevati e i valori medi orari dell'ultimo giorno (funzionalità data logger).

Gli SWi trasmettono al *Gateway Wireless (GWi)* alla frequenza di 2.4 GHz mediante protocollo **Zigbee**, con un raggio fino a 120m.

Per **minimizzare i consumi**, l'intervallo di tempo fra le trasmissioni può essere configurato dall'utente tramite il Gateway (GWi) a partire da un minimo di 0,5s fino a 1h.

VERSIONI

SWi - AC Power Meter

Applicazione: misure di produzione e consumi di energia elettrica, potenza attiva e reattiva su linee di corrente alternata monofase. Non è necessario intervenire sull'impianto o sul dispositivo

Caratteristiche:

- autoalimentato da rete
- n.1 ingresso per tensione di linea
- n.1 ingresso per sensore di corrente alternata

SWi - DC Power Meter

Applicazione: misure di produzione e consumi di energia elettrica, potenza istantanea su linee di corrente continua

Caratteristiche:

- alimentato a batterie o da rete
- n.1 ingresso per tensione fino a 50V (1000V con modulo opzionale)
- n.1 ingresso per sensore di corrente continua (shunt o sonda effetto Hall)

SWi - Sun

Applicazione: misure di irraggiamento e di temperatura per impianti fotovoltaici

Caratteristiche:

- alimentato a batterie o da rete
- n.1 ingresso per cella di riferimento (max 500mV)
- n.1 ingresso pt1000 per sensore di temperatura (a richiesta pt100)

SWi - A

Applicazione: misure per sensori standard con uscita in corrente

Caratteristiche:

- alimentato a batterie o da rete
- n.2 ingressi in corrente 4-20mA

SWi - V

Applicazione: misure per sensori standard con uscita in tensione

Caratteristiche:

- alimentato a batterie o da rete
- n.2 ingressi in tensione 10V

SWi - Temp

Applicazione: misure per sensori di temperatura RTD

Caratteristiche:

- alimentato a batterie o da rete
- n.2 ingressi pt100 (a richiesta pt1000)

Dati Tecnici

*Sensibilità massima **SWi** (a seconda delle versioni):*

Temp: 0,05C°; **DC:** 0,1W; **AC:** 5W; **Sun:** 0,2°C - 0,3W/m²; **V:** 25uV; **A:** 5uA

<i>Involucro esterno</i>	ABS - IP30 (146x96x34mm)
<i>Alimentazione</i>	rete o batterie al litio (2xAA)
<i>Autonomia a batteria</i>	circa 12 mesi
<i>Risoluzione</i>	12bit
<i>Digital I/O</i>	2
<i>Protocollo di comunicazione</i>	ZigBee
<i>Frequenza di lavoro</i>	2.4 GHz
<i>Potenza</i>	2mW
<i>Segnalatore luminoso</i>	LED
<i>Antenna</i>	Integrata
<i>Interruttori</i>	n.1 ON/OFF, n.1 reset, n.1 per campionamento manuale
<i>Connessioni</i>	n.2 morsettiere 2/4 fili per i sensori, n.1 morsettiera 2 fili per alimentazione esterna
<i>Distanza di lettura</i>	fino a 120m
<i>Fori per fissaggio a parete</i>	6