

Sensori Wireless

A-Pulse

Sonda Wireless per il conteggio di impulsi S0

La sonda wireless A-PULSE IPW02, insieme ai Ricevitori / Gateway IE-LoRa-GW01 e IE-LoRa-GW02, permette di acquisire fino a due ingressi impulsivi a contatti liberi da potenziale (S0). La sonda utilizza la tecnologia di trasmissione pre-vista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale.



La sonda è alimentata con una batteria al litio (Li-SOCl₂) da 3.6V (C, 8500 mAh), sostituibile dall'utente, che garantisce tipicamente 5 anni di autonomia. L'autonomia della batteria dipende dalla distanza dal ricevitore, dalla frequenza degli impulsi e dalle impostazioni degli intervalli di trasmissione.

La sonda prevede la **funzionalità Data Logger**, cioè è in grado di memorizzare, ad intervalli configurabili, le grandezze acquisite. I dati vengono salvati sulla Data Flash interna che può contenere 500.000 record.

a-pulse

Sonda radio contatore di impulsi S0 a due canali.

L'interfaccia utente è costituita esclusivamente da segnalazioni a LED e da un contatto Reed, ma grazie ad una applicazione per PC con una chiavetta Wireless LoRa su USB è possibile entrare in configurazione del dispositivo (anche a distanza).

Scheda tecnica

Generalità	
Interfaccia utente	Reed di attivazione - Led di informazione
Antenna	Integrata elicoidale (guadagno 2.4 dB)
Fissaggio	Libero o a parete con accessori

Meccaniche	
Limite temperatura di funzionamento	-10 ... +65 (°C)
Limite temperatura di stoccaggio	-20 ... +75 (°C)
Classe contenitore modulo	IP30
Materiale contenitore	ABS autoestinguente UL 94 V0
Peso	230 (g)
Dimensione	85 x 85 (mm) IP65

Elettriche	
Alimentazione	1 batteria Li-SOCI2 tipo C (3.6 V, 8500 mAh)
Durata batteria litio RTC	Tipica (con trasmissione ogni 10 minuti): 5 anni in modalità Long Range - 7 anni in modalità Medium Range
Frequenza di trasmissione	Banda ISM 868 Mhz
Potenza di trasmissione	Da 2.5 a 25 mW (regolata automaticamente)
Distanza outdoor	5 (Km)
Frequenza massima conteggio	10 Hz
Durata minima di impulso	100 mS
Massimo valore di totalizzazione	4.000.000.000
Massimo totalizzazione UI2	4.294.967.295,0000000
Intervallo di memorizzazione ³	Da 1 minuto a 60 minuti
Grado di protezione	IP65
Disturbi radio	EN 61000-6 EN 55024:2010-11
Norme di costruzione	CEI

Connettività	
USB	Disponibile
Wireless - Locale	Disponibile per il collegamento con il software di configurazione e gestione dei dati