



WSD12PS-4AI



Wcap IP



Capetti
ELETTRONICA

Capetti
ELETTRONICA

Alimentazione Trasduttori

Datalogger wireless per la misura di quattro ingressi analogici in tensione o corrente, in grado di alimentare trasduttori esterni fornendo una tensione continua di 12Vdc o 24Vdc.

Impiegato per:


- Alimentazione trasduttori esterni
- Acquisizione in ingresso di:
0÷5V, 0÷10V, 0÷25Vdc o 0÷25mA

Caratteristiche principali

- Installabile in tutte le posizioni
- IP65
- Fino a 3 anni di autonomia



Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Doppia batteria al litio interna tipo "C" da 5,8Ah - 3,6 V
Autonomia (*)	Fino a 3 anni (con 100mA di carico distribuiti sui 4 canali, warm-up time a 1 secondo, alimentazione 12V o 24V, un campionamento ogni 60 minuti e segnale radio almeno sufficiente)
Alimentazione per trasduttori esterni	+12Vdc o +24Vdc (fino a 100mA) (Selezionabile on board tramite jumpers)
Warm-up time	Da 1 (default) a 32 secondi (Selezionabile tramite WineCapManager)
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore (default 60 minuti)
Capacità dispositivo	64.000 misure (per ciascun canale)
Temperatura di impiego	<ul style="list-style-type: none"> • Operativa: -30°C ÷ +60°C • Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C
Frequenza radio	ISM 868MHz
Copertura radio in aria libera 	Fino a 6Km on sight (estensibile con l'utilizzo di repeater a batteria WR12)
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	90x160x50mm
Peso	450g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 4 punti
Connessioni	Wireless, USB
Diametro Esterno Cavo	Massimo 4,7mm
Sezione filo rame	0,05÷2,5mm ² / ÷ 14 AWG

Capetti
ELETTRONICA

Grandezze acquisite

Segnali in ingresso possibili (fino a 4)	0÷5Vdc, 0÷10Vdc, 0÷25Vdc, 0÷25mA
Risoluzione	Convertitore a 12 bit
Espressione Grandezze	Espressa in % del fondo scala impostato
Connessione trasduttori	Tramite morsettiere a vite passo 5mm
Impostazioni (grandezza/scala di misura)	Tramite jumper



Il **WSD12PS-4AI** è un datalogger concepito per la misura di quattro ingressi analogici in tensione o corrente selezionabili, in grado di alimentare trasduttori esterni fornendo in uscita una tensione continua di 12Vdc o 24Vdc.

Le grandezze acquisite vengono espresse in valore percentuale del fondo scala selezionato.

Caratteristica principale dello strumento è la capacità di alimentare in autonomia trasduttori esterni fornendo in uscita una tensione continua di 12Vdc o 24Vdc, fino a 100mA distribuiti sui 4 canali analogici.

Il datalogger acquisisce quattro canali di misura configurabili: 0÷5Vdc, 0÷10Vdc, 0÷25Vdc o 0÷25mA.

Il modulo radio Altissima Affidabilità (*unica tecnologia radio 868MHz. che adotta il frequency hopping su 11 canali*) basato sul protocollo WINECAP™ LuPo (*Lunga Portata*) garantisce un'ottima portata radio (*fino a 6 Km*), bassi consumi della batteria e la certezza del recupero del dato in qualsiasi situazione (*blackout/ostacoli al segnale*).

Dispone di una memoria tampone interna che registra le ultime 64.000 misure per canale, anche se fuori rete scaricabili tramite connessione USB.

Tramite il software di configurazione si può selezionare l'intervallo di campionamento e attivare fino a due soglie per canale.

Si interfaccia con:

- tutti i gateways della linea [MWDG](#)
- tutti i gateways della linea [MWLI](#)

Se necessario, si può aumentare la copertura radio fino 16 volte impiegando [repeaters WR12](#) (*ripetitori alimentati a batteria con autonomia fino a 7 anni*) tra il datalogger e il gateway.

* la durata della batteria e l'intervallo di campionamento possono variare a seconda delle condizioni di utilizzo e della configurazione del sistema - vedi Manuale Utente.

Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.