



M101



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ingegneria geotecnica
- Idrologia
- Meteorologia

Interfaccia Bluetooth per collegare sensori con uscite analogiche o digitali a un dispositivo intelligente Android



M101

M101 è un'interfaccia Bluetooth che può essere utilizzata per collegare una vasta gamma di sensori con uscite analogiche o digitali RS485 a un dispositivo smart Android.

Questo significa che i dati possono essere facilmente accessibili in loco da qualsiasi dispositivo Android come uno smartphone o un tablet.

Sviluppato appositamente da GEI, è progettato per offrire l'interoperabilità tra i sensori e il dispositivo Android scelto.

Questo permette all'utente di beneficiare della maggiore capacità di elaborazione e della connettività di un dispositivo intelligente rispetto a una lettura standard. L'utente può leggere e memorizzare i dati o leggere, memorizzare e trasmettere tramite una rete mobile.

L'App M101 consente di scaricare i dati grezzi o di acquisire fattori di calibrazione dal sensore che possono essere utilizzati per convertire i dati in unità ingegneristiche.

Tutti i dati possono poi essere scaricati come file *.csv localmente sul dispositivo Android o sincronizzati su un database centrale.

I collegamenti codificati a colori per i diversi tipi di sensori analogici più un semplice connettore digitale rendono M101 facile da usare.

Viene fornito completo di caricabatterie e di "cavi jumper" codificati a colori con clip a coccodrillo. M101 può essere utilizzato su qualsiasi dispositivo Android.



Caratteristiche

- Compatibile con Android;
- Tecnologia Bluetooth;
- Ingressi multipli del sensore;
- Caricamento automatico dei fattori di calibrazione;
- APP appositamente progettata;
- Piccolo e leggero;
- Facile da usare;
- Batteria ricaricabile;
- Mostra lo stato della batteria;
- Completamente conforme alla normativa CE.

Caratteristiche tecniche

Ingressi di segnale:	VW (Hz), mA, V, mV/V, Pt100, NTC, VW, RS485;
Gamma:	VW Hz 400-5000 mA 4-20 V Single ended 0-100 V Differenziale 0-10 mV/V Singolo 0-20 mV/V Differenziale 0-1000 Pt100 Ω 15-400 NTC Ω 250-50.000;
Alimentazione:	Batteria interna 12Vdc Ni-Mh, ricaricabile;
Alimentazione del sensore:	+20 V, +12 V, +5 V, 750 uA, 50 uA;
Alimentazione corrente @12V:	100 mA @ 4-20 mA, senza carico 85mA @ +20V singolo, senza carico 70 mA @ +12 V doppio, senza carico 60mA @ mV/V doppio, senza carico 72 mA @ Pt100, 100 Ω carico 55mA @ NTC, 3K Ω carico 60 mA @ VW, 777.1 Hz 15mA @ nessuna connessione Bluetooth;
Risoluzione di misura:	24 bit, 0.1 Hz per VW;
Display:	Dispositivo Android;
Connessione del sensore:	Analogico (presa 4mm), digitale RS-485;
Stabilità di temperatura:	+15 ppm/°C massimo;
Temperatura di funzionamento:	da -20 a +70 °C;
Involucro:	IP65;
Dimensioni L x B x H:	150 x 105 x 35 mm;
Peso:	465g.

Applicazioni

Interfaccia Bluetooth per l'uso con :

- Piezometri;
- Inclinometri;
- Misuratori di inclinazione;
- Estensimetri;
- Estensimetri ad asta;
- Sistemi di assestamento;
- Misuratori di giunti e misuratori di fessure;
- Celle di pressione e celle NATM;
- Celle di carico;
- Termistori e termocoppie VW;
- Sensori e dispositivi digitali GEI.



GEI S.r.l. - Via Robert Koch 55/A
43123 Loc. Pilastrello, Parma - ITALY
Tel. +39 0521 642229

sales@geielettronica.it
www.geielettronica.it

