

IAA105

Amplificatore analogico configurabile
digitalmente con l'app SENSIT® Lite

Sensor Solutions Source

Load · Torque · Pressure · Multi-Axis · Calibration · Instruments · Software

www.futek.com

SM1004

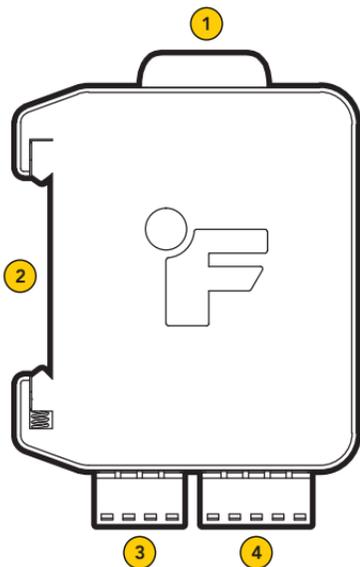
FUTEK reserves the right to modify its design and specifications without notice.

www.futek.com

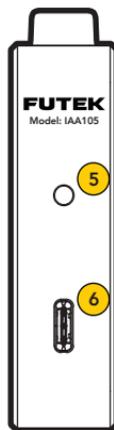
Sommario

Disposizione.....	4	SENSIT® Lite App	8
Cablaggio del sensore	5	SENSIT® Lite App—Configurazione del profilo	10
Cablaggio alimentazione/uscita	6	SENSIT® Lite App—Configurazione automatica del profilo	11
Indicazione LED	7	SENSIT® Lite App—Configurazione manuale del profilo	12

Layout



Vista frontale



Vista laterale

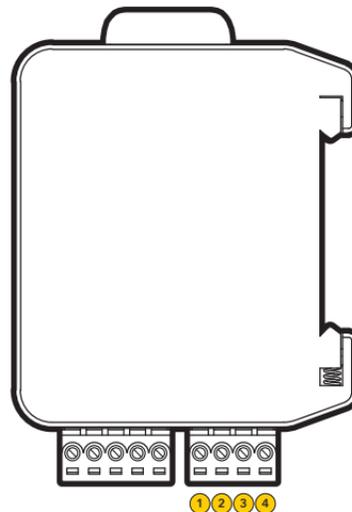
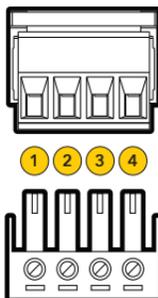
- ① Modulo con tecnologia wireless **Bluetooth®** integrata
- ② DIN Clip
- ③ Lato Sensore
- ④ Lato alimentazione / Uscita
- ⑤ Indicatore LED
- ⑥ Alimentazione USB-C

Cablaggio del sensore

SENSOR SIDE (item #GOD04252)

PIN	WIRING CODE	PIN FUNCTIONALITY
1	+ E	+ Excitation
2	- S	- Signal
3	+ S	+ Signal
4	- E	- Excitation

Note: For 6 wire sensors, connect +Sense to +Excitation and -Sense to -Excitation.



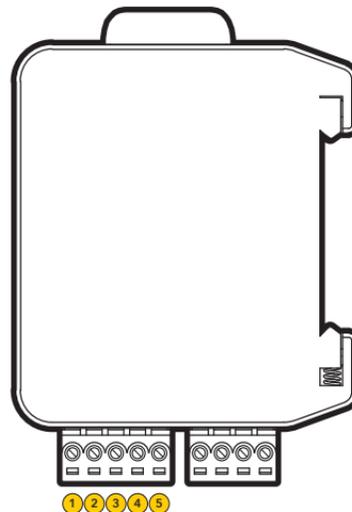
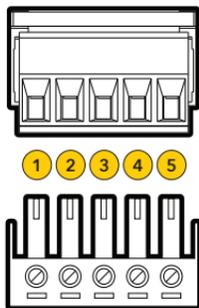
I collegamenti della schermatura del cavo del sensore devono essere messi a terra a una estremità, lato del sensore o il sensore IAA lato ingresso, per evitare possibili ritorni di massa.

Cablaggio alimentazione/uscita

POWER/OUTPUT (item #GOD04253)

PIN	WIRING CODE	PIN FUNCTIONALITY	COLOR
1	CHASSIS	Shield	Orange
2	VIN	Power Supply	Red
3	GND	Power Ground	Black
4	GND	Output Ground	Blue
5	VOUT	Output Signal	Green

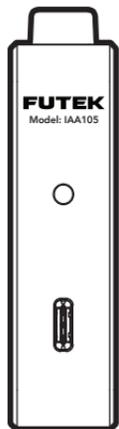
Note: For Sensors with Shield, use Pin 1 (Chassis) of 'Power/Output Connections' for Shield Connection.



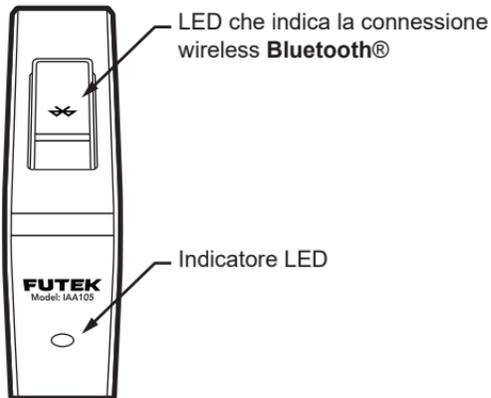
Energia:

- Da 5 V CC a 30 V CC o alimentato tramite USB
- Consumo energetico: 1,2 W (max) (Solo strumento)
- Corrente di spunto: 400 mA (max)

Indicatori LED



VISTA FRONTALE



VISTA DALL'ALTO

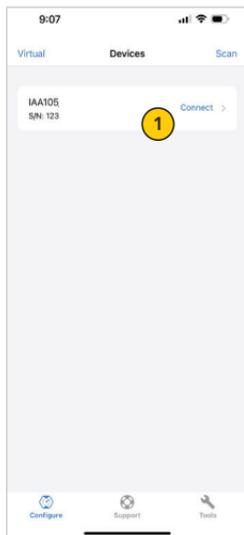
INDICATORI LED

Colore	Funzionalità
LED verde fisso	Modalità di funzionamento normale
LED rosso lampeggiante	Rilevata condizione di guasto
LED verde indicante stato della comunicazione wireless Bluetooth®	Lampeggiante durante l'avvio e fisso quando accoppiato/connesso

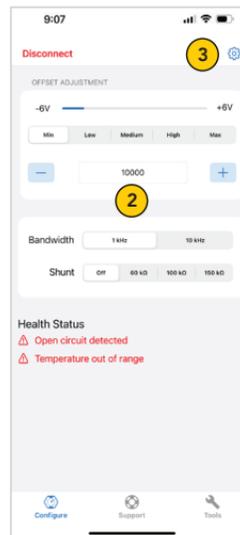
Nota: il dispositivo continuerà a lampeggiare all'avvio e si spegne automaticamente se non accoppiato entro 3 minuti. Spegnerlo e riaccenderlo per riavviare.

- Una condizione di guasto (circuito aperto/cortocircuito e/o temperatura eccessiva). Il campo operativo è indicato da un LED rosso lampeggiante

SENSIT® Lite App



- 1 Strumento riconosciuto
- 2 Regolazione dell'offset
- 3 Impostazioni

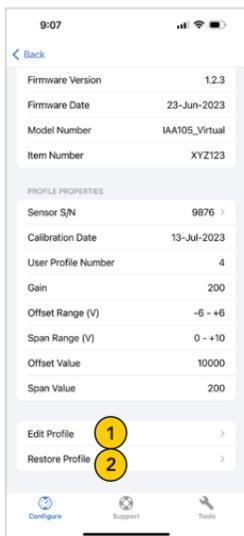


Note sullo stato:

- **Rilevato circuito aperto/ Rilevato cortocircuito:** Possibile apertura tra \pm fili di eccitazione.
- **Temperatura fuori dal campo** - L'amplificatore sta monitorando temperature che sono fuori da quanto specificato nella temperatura operativa come elencati nelle specifiche dell'amplificatore.

- È possibile effettuare una regolazione dello spostamento di zero per tenere conto di eventuali dispositivi e non influenzerà il guadagno calibrato.
- L'uscita dell'IAA105 deve essere monitorata durante la regolazione.

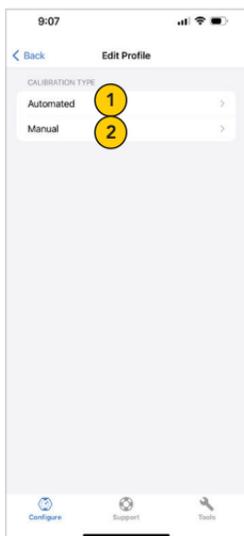
SENSIT® Lite App



- 1 Profilo modificabile:**
Consente modifiche a un profilo esistente o crea un nuovo profilo.
- 2 Ripristino del backup:**
Consente il ripristino della sensibilità (mV/V) o profilo calibrato dal sistema.

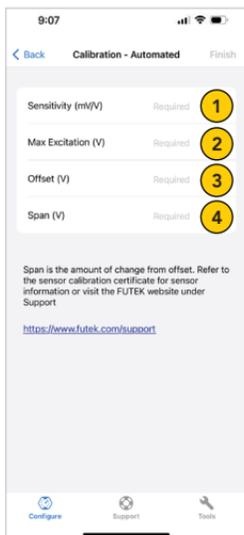
- Se il sensore e l'amplificatore dovessero essere calibrati come sistema presso FUTEK, non sono necessarie modifiche al profilo di calibrazione.
- È possibile avviare una calibrazione del sistema sul sito web FUTEK all'indirizzo: <https://www.futek.com/recalibrationterms>

SENSIT® Lite App - Configurazione del Profilo



- 1 Automatica:**
Consente di impostare un profilo digitando la sensibilità del sensore e le informazioni sull'uscita desiderate.
- 2 Manuale:**
Consente ulteriori regolazioni personalizzate delle impostazioni di calibrazione.

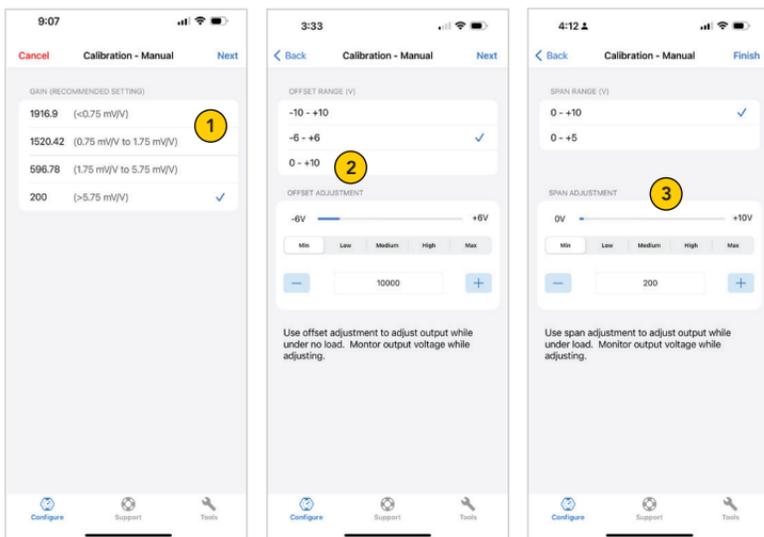
SENSIT[®] Lite App - Configurazione automatica del profilo



- 1 Sensibilità (mV/V):** immettere l'uscita nominale mV/V del sensore per quando il sensore è completamente carico.
- 2 Eccitazione massima (V):** immettere la massima eccitazione da fornire al sensore.
- 3 Campo (V):** immettere la quantità desiderata di variazione di tensione da Scostamento (V).
- 4 Scostamento (V):** Immettere il livello di uscita zero desiderato. In genere, 0 V.

- Il certificato di calibrazione elenca il valore nominale del sensore.
- La scheda tecnica del sensore elencherà la tensione massima consigliata per il sensore.

SENSIT® Lite App - Configurazione manuale del profilo



- 1 Guadagno:** il guadagno è elencato in base al campo di uscita nominale mV/V del sensore consigliato.
- 2 Intervallo di spostamento:** l'intervallo di offset determina l'intervallo in cui verrà effettuata la regolazione dell'offset.
- 3 Portata:** l'intervallo determina il valore in cui verrà effettuata la regolazione.

- Il certificato di calibrazione elenca il segnale nominale del sensore.
- La scheda tecnica del sensore elencherà la tensione massima consigliata per un sensore.
- L'uscita dell'IAA105 deve essere monitorata durante la regolazione.

www.futek.com

RoHS



U.S. Manufacturer