

Scheda opzionale di uscita analogica singola

La scheda opzionale di uscita analogica singola serie Synergy (PN 195084) fornisce un'uscita 0-10 VDC, 0-20 mA o 4-20 mA, proporzionale alla sorgente di modalità selezionata.

Per istruzioni complete sull'apertura dell'involucro, consultare il manuale tecnico dell'indicatore.



Manuali e risorse supplementari sono disponibili nel Rice Lake Weighing Systems sito web all'indirizzo www.ricelake.com

Le informazioni sulla garanzia sono riportate nella pagina del sito web www.ricelake.com/warranties



Scollegare sempre l'alimentazione prima di aprire l'involucro. La scheda opzionale non è sostituibile a sistema avviato.



Indossare un cinturino da polso con messa a terra per proteggere i componenti da scariche elettrostatiche (ESD) quando si lavora all'interno dell'involucro dell'indicatore.

Descrizione dettagliata dei componenti

La figura e la tabella seguenti mostrano le parti fornite nel kit della scheda opzionale di uscita analogica:

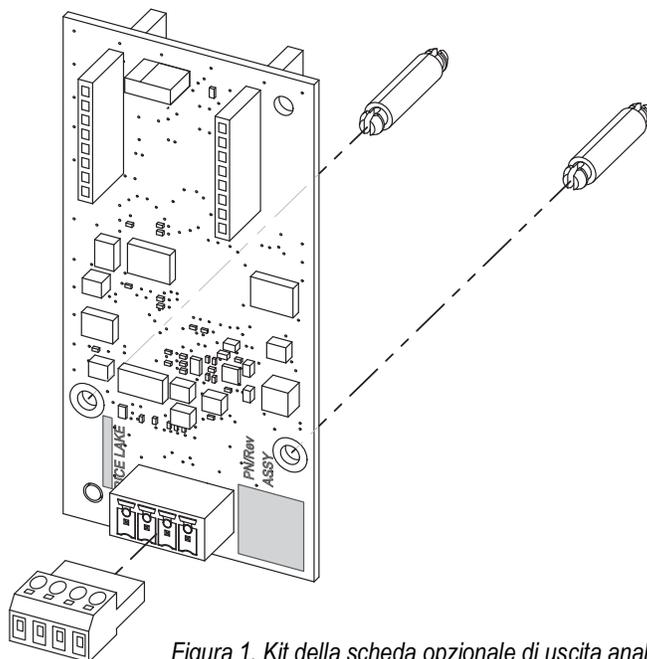


Figura 1. Kit della scheda opzionale di uscita analogica

N. parte	Descrizione	Qtà
191208	Gruppo scheda, MB, uscita analogica	1
194529	Elemento isolatore, a scatto 5/8	2
195995	Connettore, morsetto a vite innestabile a 4 posizioni 3,50 mm nero	1
15631	Fascetta, 3" nylon	1
53075	Morsetto, schermo del cavo di terra, raggio 1,9 mm (0.078")	1
194488	Vite, Mach M4 x 0,7 x 6 Phillips con rondella dentata esterna SEMS	1

Tabella 1. Elenco dei componenti del kit della scheda opzionale di uscita analogica

Installazione

Per installare la scheda opzionale di uscita analogica procedere come segue:

1. Scollegare l'alimentazione all'indicatore.
2. Aprire l'involucro come descritto nel manuale tecnico dell'indicatore.
3. Collegare i due elementi isolatori alla scheda opzionale come illustrato nella [Figura 1](#) nella pagina precedente.
4. Collegare la scheda opzionale ai connettori degli slot opzionali J22 e J23 sulla scheda CPU dell'indicatore, assicurandosi che i due elementi isolatori si colleghino anche alla scheda CPU.
5. Far passare il cavo attraverso il pressacavo ed effettuare il collegamento al connettore J7 della scheda opzionale.



Nota La scheda opzionale di uscita analogica sarà verticale all'interno dell'involucro con il connettore J7 nella parte inferiore della scheda.

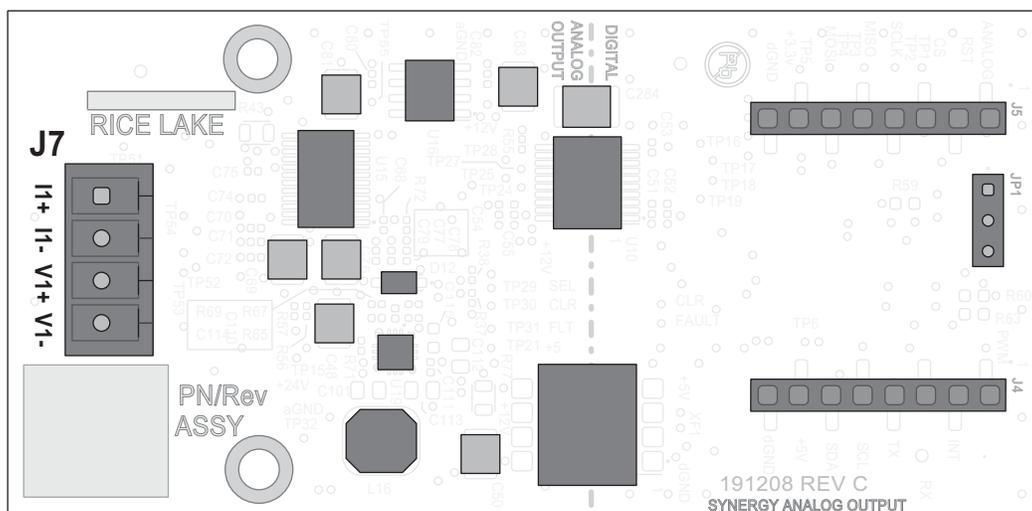


Figura 2. Scheda opzionale di uscita analogica (vista dall'alto)

Connettore	Pin	Funzione
J7	1	I1+
	2	I1-
	3	V1+
	4	V1-

Tabella 2. Assegnazione dei pin di J7

6. Assicurarsi che il cavo in eccesso non sia lasciato all'interno dell'involucro e utilizzare la fascetta in dotazione per fissare il cavo allentato all'interno dell'involucro secondo necessità.
7. Mettere a terra lo schermo del cavo utilizzando la staffa di messa a terra sul fondo dell'involucro con il serracavo e la vite in dotazione. Per ulteriori istruzioni sulla messa a terra, consultare il manuale tecnico dell'indicatore.
8. Serrare il dado cieco del pressacavo attorno al cavo a 2,5 Nm (22 in-lb).
9. Richiudere l'involucro e ricollegare l'alimentazione all'indicatore.



Nota L'uscita analogica deve essere calibrata dopo che l'indicatore è stato configurato e calibrato.

Configurazione

L'indicatore rileva automaticamente la scheda opzionale di uscita analogica. Vedere di seguito per la struttura del menu di uscita analogica (RL Out), le impostazioni dei parametri predefiniti e le istruzioni di configurazione. Per accedere al menu dell'uscita analogica, l'indicatore deve trovarsi nella modalità di configurazione.

Menu Analog Output

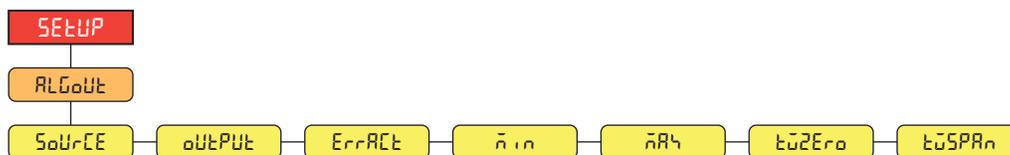


Figura 3. Menu Analog Output

Parametro	Descrizione
Source	Source (Sorgente) – Specifica la bilancia monitorata dall'uscita analogica. <i>Impostazioni: GROSS (predefinito), NET</i>
Output	Output (Uscita) – Specifica la tensione o la corrente monitorata dall'uscita analogica. <i>Impostazioni: 0-10V (predefinito), 0-20mA, 4-20mA</i>
Error Act	Error Action (Azione errata) – Specifica come l'uscita analogica risponde a condizioni di errore del sistema. <i>Impostazioni: FULLSC (predefinito) – Imposta a fondo scala (10 V o 20 mA) HOLD – Mantiene il valore corrente ZEROSC – Imposta a zero (0 V, 0 mA o 4 mA)</i>
Min	Peso minimo – Specifica il peso minimo monitorato dall'uscita analogica. <i>Impostare un valore: ±9999999.0, 0.0 (predefinito)</i>
Max	Peso massimo – Specifica il peso massimo monitorato dall'uscita analogica. <i>Impostare un valore: ±9999999.0, 10000.0 (predefinito)</i>
Tweak Zero	Tweak Zero (Regola zero) – Imposta l'offset del valore zero dell'uscita analogica. <i>Impostare un valore: 0–65535, 0 (predefinito)</i>
Tweak Span	Tweak span (Regola span) – Imposta l'offset del valore span dell'uscita analogica. <i>Impostare un valore: 0–65535, 59515 (predefinito)</i>

Tabella 3. Parametri del menu Setup – Analog Output

Configurazione della scheda opzionale di uscita analogica

- Accedere al menu dell'uscita analogica (RL Out) nel menu di configurazione dell'indicatore. Viene visualizzato RL Out.
- Premere . Viene visualizzato Source.
- Premere per scorrere fino a visualizzare Min.
- Premere per visualizzare il valore corrente. Modificare il valore se necessario.
- Premere per confermare il valore corrente o il nuovo valore inserito. Viene visualizzato Max.
- Ripetere le operazioni ai punti 4–5 per il valore massimo. Viene quindi visualizzato Tweak Zero.
- Premere per visualizzare il valore corrente di regolazione dell'offset.
- Collegare un multimetro ai corrispondenti pin della scheda di uscita analogica:
 - per un'uscita 0–10 VDC, collegare i cavi del voltmetro ai pin V+ e V-
 - per un'uscita 0-20 mA o 4-20 mA, collegare i cavi dell'amperometro ai pin I+ e I-
- A seconda della lettura del multimetro, premere o per modificare il valore di regolazione dell'offset verso l'alto o verso il basso.

Ad esempio, il multimetro dovrebbe indicare 0V quando si imposta il valore di regolazione dell'offset Tweak Zero per l'uscita 0–10 VDC.



Nota Il multimetro visualizza istantaneamente la variazione di regolazione dell'offset nella lettura visualizzata. Il tastierino numerico può essere utilizzato per inserire un numero desiderato e modificare l'offset con valori più alti.

10. Premere  per confermare il valore di regolazione dell'offset attualmente visualizzato. Viene visualizzato $\bar{\Sigma}SPRn$.
11. Ripetere le operazioni ai punti 7–10 per modificare il valore di regolazione dell'offset dello span.
12. Ritornare al parametro $\bar{\Sigma}ZERn$ per verificare che la lettura del multimetro del valore zero non sia variata, eventualmente regolarlo nuovamente.
13. Premere  per tornare alla modalità di pesatura. La funzione dell'uscita analogica può essere verificata utilizzando pesi di prova.

Specifiche

Risoluzione 16 bit, monotonicità sopra la temperatura

Linearità $\pm 0,03\%$ dell'ingresso a fondo scala

Specifiche di corrente

Uscita di corrente 0–20 mA o 4–20 mA (20% di offset)

Carico massimo 1 K Ω

Resistenza

Assorbimento ~1,6 W (carico max. @ 20 mA)

Specifiche di tensione

Uscita di tensione 0–10 VDC

Carico minimo 1 K Ω

Resistenza

Assorbimento ~1,6 W (carico max. @ 10 VDC)

Protezione d'ingresso Protezione da cortocircuito, protezione contro le tensioni transitorie (picco) di 400 W

Protezione ESD, EFT (transitori elettrici veloci), scariche elettriche nel settore dei servizi e transitori generati dal sistema secondo IEC 60001-4-2, 60001-4-4 e 60001-4-5; norme europee EN50082 e EN61000-4



© Rice Lake Weighing Systems Specifications subject to change without notice.
Rice Lake Weighing Systems is an ISO 9001 registered company.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA

U.S. 800-472-6703 • Canada/Mexico 800-321-6703 • International 715-234-9171 • Europe +31 (0)26 472 1319