



MMI

Bilancia per nastro Milltronics

ELETTRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



Milltronics MMI è una bilancia per nastro di precisione per servizio pesante con due ponti rulli, adatta al controllo di processo e di operazioni di carico/scarico. Il ponte rulli non è compreso nella dotazione di fornitura.

Vantaggi

- Eccezionale precisione e riproducibilità
- Design a parallelogramma esclusivo delle celle di carico
- Accuratezza garantita anche su carichi di prodotti leggeri o particolarmente irregolari
- Impiego anche con nastri ad alta velocità
- Ridotti costi d'esercizio
- Certificazioni NTEP, OIML, MID e Measurement Canada

Campo d'impiego

La bilancia Milltronics MMI è costituita da due o più ponti di pesatura MSI installati in serie. Essa realizza la pesatura in continuo estremamente precisa sia nell'industria delle materie prime che nell'industria di trasformazione. La bilancia MMI

offre una soluzione collaudata in molte applicazioni difficili, dall'estrazione di materie prime, alla produzione di energia fino all'industria metallurgica, alimentare e chimica. I prodotti tipici sono fertilizzanti, sabbia, cereali, farina, carbone e zucchero. Le speciali celle di carico a forma di parallelogramma della bilancia MMI garantiscono la massima reazione a forze verticali e risposta immediata al carico di materiale. Questo consente estrema precisione e riproducibilità anche con carichi leggeri o particolarmente irregolari, rulli poco distanziati, o nastri ad alta velocità. La bilancia per nastro MMI viene impiegata con un'elettronica a microprocessore (integratore) Milltronics BW500 (per applicazioni nel trasferimento di custodia) e fornisce misure di portata istantanea, peso totalizzato, carico e velocità di materiali solidi sul nastro. Un sensore fornisce all'integratore un segnale proporzionale alla velocità del nastro. La bilancia MMI si installa facilmente tra i supporti del nastro trasportatore e si fissa con otto viti. I ponti rulli vengono fissati al telaio dinamico della bilancia. Questo sistema di pesatura senza parti in movimento richiede una manutenzione minima, e solamente un periodico controllo di taratura.

TF
XX3

SPECIFICHE TECNICHE

Modo di funzionamento	Celle di carico estensimetriche che misurano il carico su uno o vari ponti rulli di un trasportatore a nastro
Principio di misura	
Applicazioni tipiche	Approvate per il commercio
Precisione della misura	
Precisione	Avvertenza: fornibile solo con l'opzione D (Caratteristiche del sistema)
• MMI-2 (2 rulli)	Min. $\pm 0,25$ % del peso totalizzato sul 20 ... 100 % del campo di lavoro
• MMI-3 (3 rulli)	Min. $\pm 0,125$ % del peso totalizzato sul 25 ... 100 % del campo di lavoro
Ripetibilità	$\pm 0,1$ %
Condizioni del Materiale	
Temperatura max. del materiale	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
Esecuzione nastro	<ul style="list-style-type: none"> • 18 ... 96 inch (CEMA) • 500 ... 2 000 mm (metrico) • Vedi Dimensioni
Larghezza nastro	
Velocità del nastro	Fino a 5 m/s (1 000 fpm) ²
	Fino a 12 000 t/h (13 200 STPH)
Capacità	alla massima velocità del nastro. Se la velocità del nastro è maggiore, contattare il proprio rappresentante Siemens. ²)
Inclinazione del trasportatore	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 20^\circ$ dalla linea orizzontale, inclinazione costante • Fino a $\pm 30^\circ$ con precisione ridotta³)
Ponte rulli	
Profilo del ponte rulli	<ul style="list-style-type: none"> • Da piatto fino a 35° di avvallamento • Fino a 45° con precisione ridotta³)
Diametro rulli	50 ... 180 mm (2 ... 7 inch)
Spazio libero tra i ponti rulli	0,5 ... 1,5 m (1,5 ... 5.0 ft)
Cella di carico	Struttura in acciaio inossidabile con copertura di acciaio inossidabile 1.4301 (304)
Struttura costruttiva	Protezione basata su celle di carico: Polibutadiene
Grado di protezione	IP67, IP65 sui modelli per aree a rischio esplosione
Lunghezza cavo	3 m (10 ft) Avvertenza: per calcolare la lunghezza del cavo di installazione sottrarre 3 048 mm (120 inch) dalla dimensione "A"
Eccitazione	DC 10 V nominale, max. DC 15 V
Uscita	$2 \pm 0,002$ mV/V di alimentazione alla capacità nominale delle celle di carico
Errore di linearità e di isteresi	0,02 % del valore nom. di uscita
Errore di ripetibilità	0,01 % del valore nom. di uscita
Capacità	25, 50, 100, 250, 500, 750, 1 000,
Valori massimi	1 250, 1 500, 2 000 lb
Sovraccarico	150 % della capacità nominale, max. 300 % della capacità nom.
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • 50 ... +75 °C (58 ... +167 °F) campo di lavoro, opzionale -50 ... +175 °C (-58 ... 347 °F) • 40 ... +65 °C (40 ... +150 °F) compensata • 10 ... +40 °C (-14 ... 104 °F) com- pensata (versioni per applicazioni con obbligo di taratura fiscale)
Peso	Vedi Dimensioni
Cablaggio di interconnessione (all'integratore, per ogni MSI)	<p>< 150 m (500 ft) 0,75 mm² (18 AWG) cavo a 6 fili schermato</p> <p>> 150 ... 300 m (500 ... 1 000 ft) 0,75 ... 0,34 mm² (18 ... 22 AWG), cavo a 8 fili schermato</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSA/FM Classe 1, Div. 1, Gruppi A, B, C. Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G, Classe III • ATEX II 1GD, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da, ATEX I M1, Ex ia I Ma • ATEX II 2D Ex tD A21 IP65 T90 °C
Omologazioni	<ul style="list-style-type: none"> • EAC Ex • IEC Ex 16 Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da M1, Ex ia I Ma • MSHA • CE, RCM, EAC, KCC, CMC, RTN
Certificazioni metrologiche	Measurement Canada, MID, OIML, SABS4, NTEP5, STAMEQ, GOST