



Terminali per l'automazione IND360

Il modo più intelligente per integrare la pesatura nei processi



METTLER TOLEDO



Indice

Soluzioni flessibili per l'automazione

Pagine 3-4

Connettività migliorata

Pagina 5

Maggiore efficienza operativa

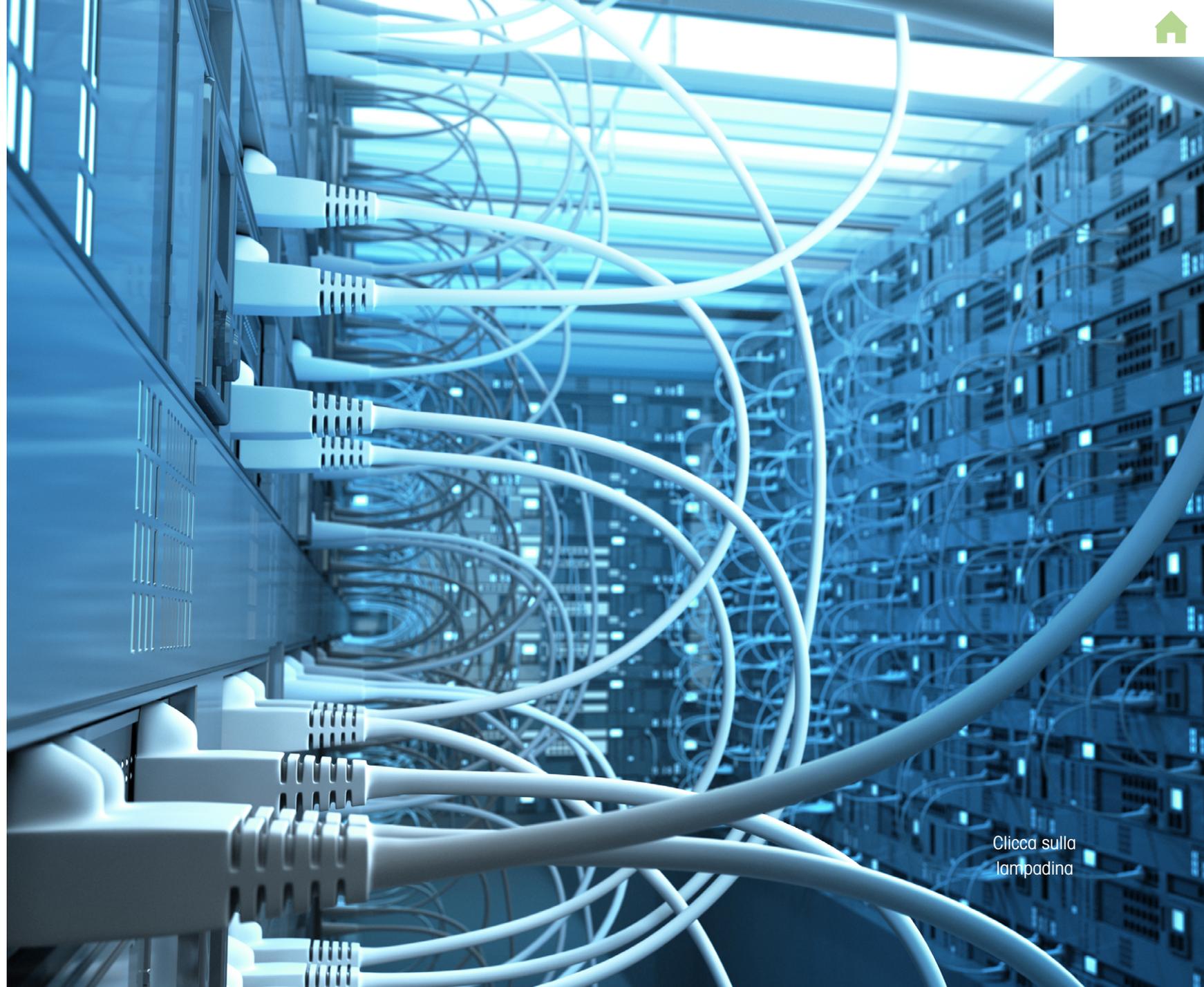
Pagina 6

Applicazioni pre-programmate

Pagine 7-8

EBook sulla pesatura con soluzioni collegate in rete

Pagina 9



Clicca sulla
lampadina

Soluzioni di automazione

Vantaggi misurabili per tecnici e utenti finali

L'adozione di soluzioni di automazione personalizzate comporta un considerevole investimento in termini di tempo e denaro per la progettazione, l'integrazione e la formazione degli operatori.

La famiglia di terminali per l'automazione compatti IND360 offre l'opportunità di ridurre al minimo la complessità del processo, sfruttando la standardizzazione di un'unica tecnologia approvata a livello internazionale.

Continuate a leggere per scoprire come i terminali personalizzabili IND360 consentono di ottenere risultati uniformi e più veloci in un'ampia gamma di applicazioni.



4 milioni di combinazioni

Personalizzazione su misura

I terminali IND360 supportano tutte le portate comprese tra 1 mg e 1.000 tonnellate, assicurando un'eccellente accuratezza e una velocità di elaborazione.

Scegliete fra tre tecnologie di pesatura compatibili quella che meglio risponde ai requisiti della vostra applicazione:

- La tecnologia estensimetrica analogica è adatta a moltissime applicazioni industriali in cui non sia necessario il monitoraggio.
- I sensori intelligenti POWERCELL® sono da due a tre volte più accurati rispetto alle comuni celle di carico industriali grazie al microprocessore incorporato.
- Sensori e bilance ad alta precisione intelligenti, che offrono la massima risoluzione con livelli eccellenti di linearità e ripetibilità.





Connettività migliorata

Il lavoro diventa più semplice per i progettisti

Il terminale compatto METTLER TOLEDO per l'automazione, IND360, vi assiste nel collegamento di tutte le tecnologie di pesatura per un'ampia gamma di portate, migliora considerevolmente le prestazioni dei macchinari e riduce i tempi di messa in servizio di ciascuna installazione.

La sfida

Tempi lunghi per la gestione dei progetti

I terminali di altri fornitori richiedono spesso software personalizzati e aggiornamenti frequenti per integrarsi nello strumento e mantenere le prestazioni nel tempo: per questo il tempo da dedicare a ciascun progetto aumenta, mentre l'efficienza diminuisce.

Costi di programmazione elevati

Per integrare i sistemi di pesatura con i PLC possono essere necessarie competenze di programmazione avanzate e la manodopera di risorse preziose, come i tecnici specializzati: per questo motivo, i margini di guadagno del progetto si riducono.

La nostra soluzione

Installazione efficiente

In soli 5 minuti potete connettere il sistema e metterlo in condizioni di comunicare. L'integrazione di PLC o DCS nel sistema non è mai stata così semplice, perché i file di descrizione dello strumento, i driver e il codice di esempio sono forniti gratuitamente.

Controllo e assistenza tecnica da remoto

L'interfaccia Web di IND360 si configura in modo semplice e consente di risolvere i problemi da remoto grazie alla possibilità di accedere in modo immediato ai dati diagnostici e relativi alla manutenzione.



Maggiore efficienza operativa

Prestazioni operative migliori per gli utenti finali

Nei processi produttivi basati sulla pesatura, i terminali compatti METTLER TOLEDO per l'automazione IND360 offrono la possibilità di ottimizzare il tempo di funzionamento delle attrezzature, semplificarne l'utilizzo e ridurre il tempo necessario per la formazione.

La sfida

Monitoraggio continuo del processo

I messaggi relativi agli eventi non critici informano l'utente dei cambi di stato nel sistema. Una frequenza eccessiva degli allarmi, tuttavia, può indurre gli operatori e i macchinari a ignorare gli avvisi. D'altro canto, un numero insufficiente di allarmi può determinare misurazioni errate, qualità scadente e problemi di sicurezza.

Reazione rapida in caso di anomalie

Risolvere i problemi non è facile se gli operatori devono monitorare diversi sensori e sistemi installati presso lo stabilimento.

La nostra soluzione

Chiara visibilità dei processi

Gli allarmi Smart5™ consentono di acquisire preziose informazioni sullo stato del processo e sui livelli di inventario. In questo modo, è possibile essere sicuri delle prestazioni dei propri macchinari, evitare prodotti fuori specifica ed eliminare gli sprechi.

Guida per l'operatore

Il monitoraggio integrato per la manutenzione preventiva e gli allarmi Smart5™ garantiscono che il vostro sistema funzioni come previsto. I terminali IND360 forniscono istruzioni all'operatore per eliminare la causa degli imprevisti.



Controllo dell'inventario

Terminali IND360 per serbatoi

Controllo di inventario accurato

La pesatura è un metodo estremamente accurato per monitorare il contenuto dei serbatoi in inventario. Poiché non prevede alcun tipo di contatto, questo metodo non è influenzato dal tipo di materiale o dalla forma della cisterna.

Chiara visibilità dei processi

Ricevete dati costanti sui livelli di scorte e sullo stato delle attrezzature. Il display luminoso visualizza immediatamente i livelli di riempimento, gli errori o gli eventi potenzialmente pericolosi.

Superate facilmente i Factory Acceptance Test (FAT)

Il FAT con CalFree e CalFree++ dimostra che il sistema di pesatura è adeguato al suo scopo. La taratura per serbatoi con RapidCal™ non comporta sprechi e può essere eseguita a una velocità 3 volte maggiore rispetto agli altri si risparmiano così tempo e denaro e si garantisce la conformità alle normative.



Riempimenti rapidi e accurati

IND360 per dosaggio/ riempimento

Riempimento impeccabile

Rendete i processi conformi agli standard igienico-sanitari azzerando i contatti con l'operatore. Gli algoritmi integrati ottimizzano i punti di cut-off in base alle misurazioni più recenti, impedendo che i riempimenti siano insufficienti o eccessivi a causa delle condizioni ambientali.

Produttività alle stelle

I tempi di elaborazione ultra-rapidi e il controllo I/O consentono di utilizzare la pesatura per riempire contenitori di volumi, forme e materiali diversi, riducendo allo stesso tempo i costi dell'hardware e le prestazioni richieste ai PLC.

Funzionalità e flessibilità

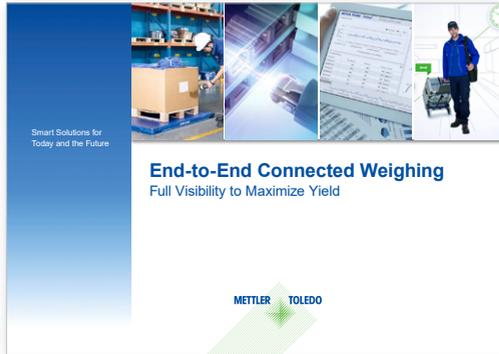
Riempite i contenitori con quasi ogni materiale, con tre diverse velocità di alimentazione. Scegliete tra le quattro modalità operative: riempimento, riempimento/scarico, dosaggio e rabbocco/dosaggio.





Creare un vantaggio competitivo

Pesatura end-to-end con strumenti collegati in rete



L'evoluzione dei componenti per la pesatura METTLER TOLEDO ha portato a creare strumenti intelligenti e connessi, sempre più integrati in sistemi più ampi, che stanno rimodellando le linee di produzione moderne grazie a tecnologie e servizi in grado di semplificare ogni aspetto, dall'installazione iniziale alla configurazione e dalla diagnostica alla manutenzione.



Scaricate l'eBook:

► www.mt.com/ind-connectivity-ebook



La capacità di offrire un'accuratezza elevata alla massima velocità garantisce ai nostri sistemi un notevole vantaggio. Scegliete METTLER TOLEDO per i prossimi progetti di automazione della vostra azienda e riuscirete a soddisfare i vostri clienti sulla velocità di esecuzione.



Guarda il video:

► www.mt.com/ind-automation-components

METTLER TOLEDO Group
Divisione industriale

Documento soggetto a modifiche tecniche
© 02/2022 METTLER TOLEDO.
Tutti i diritti riservati.
Documento n. 30572681 A
Industrial Marcom