



Automatisierungsanzeige IND360

Die intelligenteste Integrationsmethode für Wägevorgänge



METTLER TOLEDO



Inhalt

Flexible Automatisierungslösungen

Seite 3 – 4

Mehr Verbindungsmöglichkeiten

Seite 5

Optimierte Betriebseffizienz

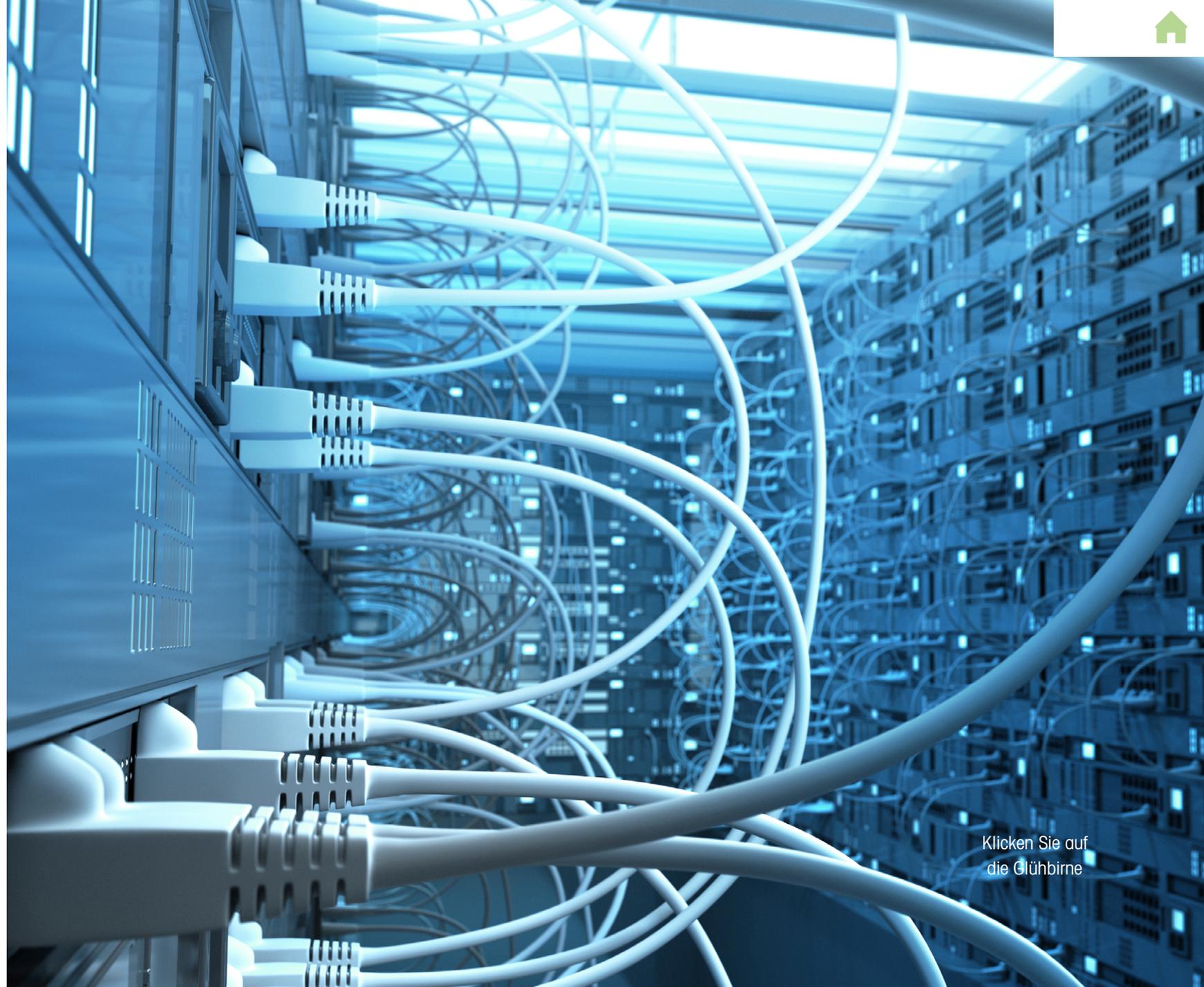
Seite 6

Vorprogrammierte Anwendungen

Seite 7 - 8

E-Book über „Vernetztes Wägen“

Seite 9



Klicken Sie auf
die Glühbirne

Automatisierungslösungen

Messbare Vorteile für Ingenieure und Endanwender

Die Entwicklung und der Einsatz kundenspezifischer Automatisierungslösungen erfordert eine erhebliche Investition an Zeit und Geld für die Entwicklung, Integration und Schulung der Bediener.

Mit der Produktreihe der kompakten Automatisierungsanzeigen IND360 können Sie diese Komplexität durch die Standardisierung auf eine weltweit bewährte Kerntechnologie minimieren.

Lesen Sie weiter, um zu erfahren, wie das anpassbare IND360 für konsistente, beschleunigte Ergebnisse in einer Vielzahl von Anwendungen sorgt.



Über 4 Millionen Kombinationen

Anpassung an Ihre Anforderungen

Das IND360 unterstützt alle Wägebereiche von 1 Mikrogramm bis zu 1 000 Tonnen und bietet dabei stets eine hervorragende Genauigkeit und eine branchenführende Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Sie haben die Wahl zwischen drei kompatiblen Wägetechnologien, um Ihre Anforderungen zu erfüllen:

- Die typische analoge Dehnungsmessstreifen-Technologie ist für viele industrielle Anwendungen geeignet, bei denen keine Zustandsüberwachung erforderlich ist.
- Die intelligenten POWERCELL® Sensoren sind aufgrund des eingebauten Mikroprozessors zwei- bis dreimal genauer als typische industrielle Wägezellen.
- Intelligente Präzisionssensoren und -waagen bieten höchste Auflösung bei hervorragender Linearität und Wiederholbarkeit.





Mehr Verbindungsmöglichkeiten

Erleichterung der Arbeit für Projekt Ingenieure

Die kompakte Automatisierungsanzeige IND360 von METTLER TOLEDO hilft Ihnen, alle Wägetechnologien über einen breiten Kapazitätsbereich anzuschliessen, die Maschinenleistung zu steigern und die Inbetriebnahmezeit bei jeder Installation zu reduzieren.

Ihre Herausforderung

Verlängerte Projektlaufzeiten

Mit Anzeigen von verschiedenen Anbietern sind oft kundenspezifische Anpassungen der Programme und häufige Aktualisierungen zu Integrations- und Wartungszwecken erforderlich. Dadurch erhöht sich der Zeitaufwand für jedes Projekt, während die Effizienz sich verringert.

Hohe Programmierkosten

Die Integration von Wägesystemen in SPS erfordert in manchen Fällen spezielle Programmierkenntnisse und wertvolle Ressourcen (z. B. die Arbeitszeit von Technikern), sodass sich die Gewinnspanne Ihrer Projekte reduziert.

Unsere Lösung

Effiziente Installation

Innerhalb von 5 Minuten können Sie mit Ihrem System eine Verbindung herstellen und kommunizieren. Noch nie war die SPS- und DCS-Integration so einfach. Die Dateien mit den Gerätebeschreibungen, den Treibern und dem Beispielcode werden Ihnen kostenlos zur Verfügung gestellt.

Fernüberwachung und -wartung

Die benutzerfreundliche Webschnittstelle der IND360 ist einfach zu konfigurieren. Sie ermöglicht eine Ferndiagnose und den sofortigen Zugriff auf Diagnose- und Wartungsinformationen.



Optimierte Betriebseffizienz

Verbesserung der geschäftlichen Performance Ihrer Endbenutzer

Für gewichtsbasierte Produktionsprozesse bietet die kompakte Automatisierungsanzeige IND360 von METTLER TOLEDO die Möglichkeit, die Betriebszeit der Anlagen zu maximieren, den Bedienfreundlichkeit zu verbessern und den Zeitaufwand für Schulungen zu reduzieren.

Ihre Herausforderung

Kontinuierliche Prozessüberwachung

Nicht-kritische Ereignismeldungen erfolgen, wenn sich der Status Ihres Systems ändert. Treten sie jedoch zu häufig auf, so führt dies dazu, dass sie von Bedienern und Maschinen ignoriert werden. Eine zu geringe Zahl an Alarmen führt jedoch zu schlechten Messungen, einer schlechten Qualität und zu Sicherheitsproblemen.

Schnelle Reaktionen auf Anomalien

Die Fehlersuche ist nicht immer einfach, wenn das Bedienpersonal mehrere an Ihrem Standort installierte Sensoren und Systeme überwachen muss.

Unsere Lösung

Hervorragende Prozesstransparenz

Smart5™-Alarme sorgen für die Sichtbarkeit des Prozessstatus und der Lagerbestände, sodass Sie sich auf Ihre Maschinenleistung verlassen, Produkte ausserhalb der Spezifikation vermeiden und die Abfallmengen reduzieren können.

Bedienerführung

Die integrierte Zustandsüberwachung und die Smart5™-Alarme sorgen dafür, dass Ihr System wie erwartet funktioniert. Die IND360 bietet spezifische Bedieneranweisungen, um die Ursache für unerwartete Probleme schnell zu beseitigen.



Kontrolle von Tankinhalten

Tank-/Behälteranzeigen IND360

Genau Bestandskontrolle

Wägen ist eine sehr genaue Methode zur Überwachung des Bestands in den Behältern. Sie ist kontaktlos, daher haben Materialtypen und Behälterformen keine Auswirkung.

Hervorragende Prozesstransparenz

Sie erhalten lückenlosen Einblick in die Bestandsmengen und Gerätestatus. Das helle Display visualisiert sofort Füllstände, Fehler oder potenziell gefährliche Ereignisse.

Problemlos die Werksabnahmeprüfung (Factory Acceptance Test, FAT) bestehen

Der FAT mit CalFree und CalFree+ beweist, dass das Wägesystem seinen Zweck erfüllt. Bei der Tankkalibrierung mit RapidCal™ entstehen keine Abfälle. Sie kann bis zu 3 Mal schneller durchgeführt werden als andere Arten der Kalibrierung. So ist die Konformität garantiert und Sie sparen Zeit und Geld.



Schnelle und genaue Abfüllergebnisse

Füll-/Dosieranzeigen IND360

Fehlerfreies Befüllen

Sorgen Sie für berührungslose, hygienische Prozesse. Integrierte Algorithmen optimieren die Abschaltpunkte anhand der neuesten Messungen und verhindern eine durch die Umgebung verursachte Unter- oder Überfüllung.

Durchsatz mit höchster Geschwindigkeit

Die ultraschnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit und die E/A-Steuerung ermöglichen das schnelle und genaue gewichtsbasierte Abfüllen mit verschiedenen Volumina, Behälterformen und Materialien. Gleichzeitig sinken die Hardwarekosten und die Leistungsanforderungen an die SPS.

Flexible Funktionalität

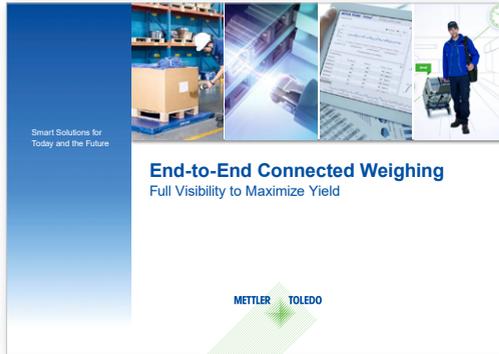
Sie können so gut wie jedes flüssige oder feste Material mit bis zu drei Geschwindigkeitsstufen abfüllen. Sie haben die Wahl zwischen vier Betriebsmodi: Füllen, Füllen/Entleeren, Dosieren und Nachfüllen/Dosieren.





Sicherer Wettbewerbsvorteil

Vollständig vernetztes Wägen



Die Wägekomponten von METTLER TOLEDO entwickeln sich nach und nach zu intelligenten, vernetzten, in immer breitere Systeme eingebetteten Geräten. Dies führt zu einer radikalen Veränderung der heutigen Fertigungsstrassen, denn unsere Technologien und Dienstleistungen verringern die Komplexität der Systeme von der Erstinstallation über die Einrichtung bis hin zur Diagnose und Wartung.



Laden Sie das E-Book herunter:

► www.mt.com/ind-connectivity-ebook



Die hohe Präzision bei maximaler Geschwindigkeit bietet Ihren Systemen erhebliche Vorteile. Arbeiten Sie bei Ihren nächsten Automatisierungsprojekten mit METTLER TOLEDO und erfüllen Sie die Anforderungen Ihrer Kunden.



Video ansehen:

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

METTLER TOLEDO Group
Industrial Division

Technische Änderungen vorbehalten
© 02/2022 METTLER TOLEDO.
Alle Rechte vorbehalten.
Dokument Nr. 30572678 A
Industrial Marcom