

**SIEMENS**  
Ingenuity for life



# SIMATIC Compact Field Unit DIQ Edition

## Einfacher und flexibler Einsatz diskreter I/Os

### Sind Sie bereit für neue Spielregeln im Feld?

Die Digitalisierung ist längst auch in der Prozessindustrie angekommen. Individuelle, maßgeschneiderte Lösungen und flexible System- und Anlagenerweiterungen gewinnen dabei immer mehr an Bedeutung. Die SIMATIC Compact Field Unit (CFU) ist ein echter Game-Changer in Sachen Feldgeräteeinbindung und eröffnet völlig neue Perspektiven für Anlagenkonzepte. Der prozessnah installierte, kompakte Feldverteiler wird über PROFINET direkt an das Prozessleitsystem angebunden und legt damit den Grundstein für die Digitalisierung im Feld.

### Von statischen zu freikonfigurierbaren I/Os

Die SIMATIC CFU DIQ Edition erfüllt die Anforderungen der digitalen Transformation für die dezentrale Peripherie: 16 freikonfigurierbare, digitale I/O-Kanäle und optionale Erweiterungsfunktionen bieten Ihnen noch mehr Flexibilität und einfache Handhabung

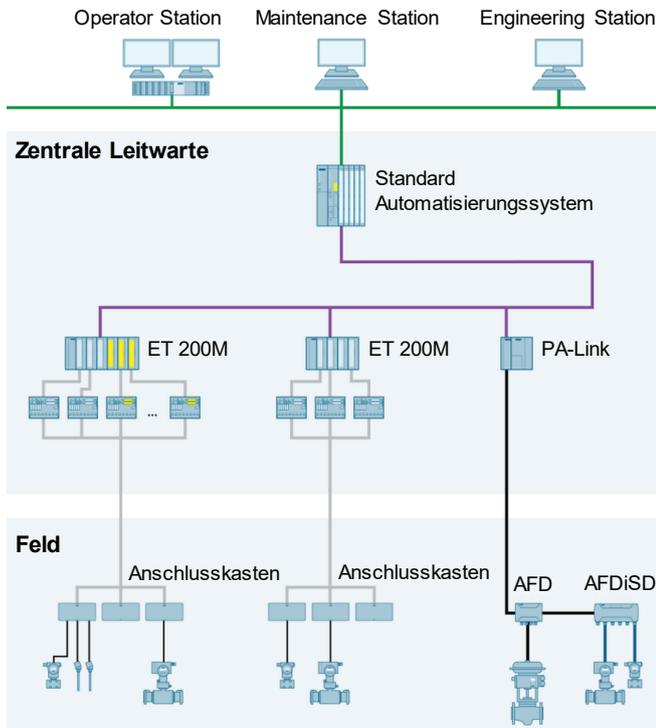
bei höchster Verfügbarkeit. Für ausgewählte Digitaleingänge können die zusätzlichen Betriebsarten „Zähler“ und „Frequenzmessung“ aktiviert werden. Außerdem kann für die digitalen Ausgänge die Sicherheitsfunktion „Aktorenabschaltung“ eingestellt werden. Damit fahren Sie Ihre digitalen Aktoren bei Bedarf in eine sichere Stellung und vermeiden so mögliche Gefahrensituationen!

### Flexibler durch konsequente Dezentralisierung

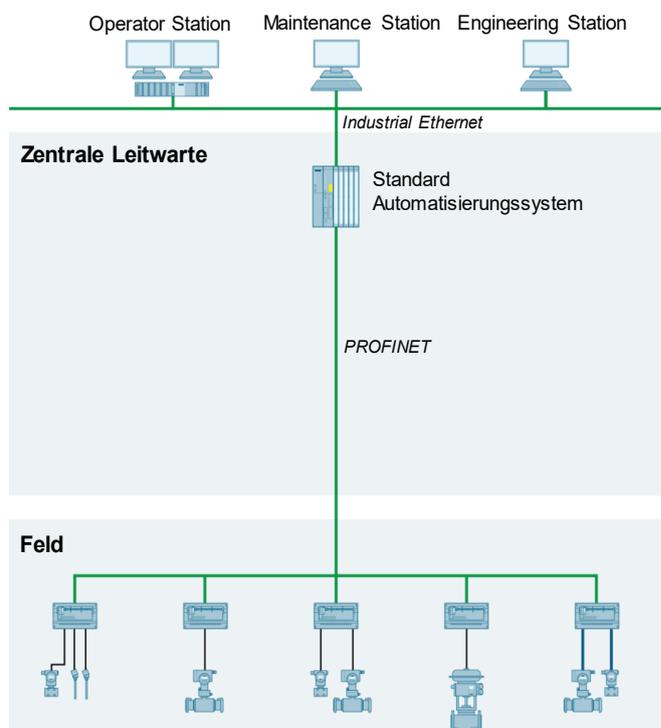
Die dezentrale Installation der SIMATIC CFU macht klassischen Schaltschränke überflüssig und sorgt für eine deutliche Einsparung an Kabeln und Klemmpunkten. Geringer Planungs- und Dokumentationsaufwand lässt sich direkt in Kosten- und Zeitersparnis übersetzen. Noch dazu ermöglicht die hohe Granularität (16 I/O pro SIMATIC CFU) eine hochflexible Zuordnung zu den übergeordneten Controllern. So setzt die SIMATIC CFU DIQ neue Maßstäbe beim Thema Flexibilität.

### Fit für den Einsatz in rauen Umgebungen

Mit einem erweiterten Temperaturbereich von -40 bis +70 °C, Conformal Coating aller Komponenten und der Umsetzung erhöhter Störfestigkeit ist die SIMATIC CFU DIQ fit für die Installation direkt im Feld. Im Bundle mit einem Aluminium-Druckgussgehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich bis Ex-Zone 2-22 bietet die SIMATIC CFU außerdem eine vorzertifizierte Standardlösung. Das spart nicht nur eine zusätzliche Abnahme, sondern auch Aufwand und Kosten.



Feldgeräteeinbindung mit bisheriger Technik



Feldgeräteeinbindung mit SIMATIC CFU

### Funktionalitäten

Die SIMATIC CFU DIQ wurde speziell für die Anforderungen der Prozessindustrie im Umfeld von Industrie 4.0 konzipiert:

Systemanbindung über Industrial Ethernet Standard:

- Redundante PROFINET-Anbindung (S2) für höchste Verfügbarkeit
- Flexible Anbindungsmöglichkeiten über PROFINET Busadapter (z. B. elektrisch, optisch oder kombiniert)

Diskrete I/Os mit Zusatzfunktionalität:

- 16x digitale Eingänge/Ausgänge, frei konfigurierbar
- Konfigurierbare Zählerfunktionalität oder Frequenzmessung
- Aktorenabschaltfunktionalität

Bereit für den dezentralen Einsatz:

- Installation bis in Ex-Zone 2 - 22
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 bis +70 °C
- Conformal Coating aller Komponenten
- Einsatz bis 4000 Höhenmeter
- Umsetzung erhöhter Störfestigkeit gemäß NAMUR Empfehlung NE21
- Auf die jeweiligen Anforderungen perfekt zugeschnittene und standardisierte Vor-Ort-Gehäuse als Zubehör

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Vom zentralen zum dezentralen I/O-Ansatz: Erreichen Sie höchste Flexibilität durch Modularisierung Ihrer Anlage!
- Von festgelegten zu frei konfigurierbaren I/Os: Verdrahten Sie höchst komfortabel per Software!
- Von anlagenspezifischen zu standardisierten Lösungen: Ermöglicht Ihnen die volle Kostenkontrolle über den gesamten Anlagenlebenszyklus!
- Von Zeitaufwand zu Zeitersparnis: Reduzierter Installationsaufwand, einfachste Planung und Dokumentation!
- Von akribischer Planung zu flexibler Skalierbarkeit: Flexible Anlagenerweiterung ohne Vorhalten von Reserven!

**Siemens AG**  
 Digital Industries  
 Process Automation  
 Östliche Rheinbrückenstraße 50  
 76187 Karlsruhe, Deutschland

Änderungen vorbehalten  
 Article No. DIPA-B10091-00  
 Printed in Germany  
 © Siemens 2019