

Intelligente Netzteile

Zuverlässige Spannungsversorgung direkt im Feld



Produktvorstellung

Intelligente Netzteile



24 Volt, wo immer ihr wollt!

Würde die elektrische Spannung bei Olympia in einer Laufdisziplin an den Start gehen, dann sicher eher über die 100 als über die 5.000 Meter – ihr Performanceverlust über lange Strecken ist schließlich kein Geheimnis. Und so macht es gerade in der Leistungsklasse der Kleinspannung durchaus Sinn, die Kupferbahn vom Startblock zum Ziel möglichst kurz zu halten. Heißt für das 24-Volt-Netzteil: Raus aus dem Schaltschrank, rein ins Feld. Abgeliefert wird direkt vor Ort.

So entstehen kurze Wege, die gleich mehrere Vorteile haben: weniger Spannungsverluste, weniger Verkabelungsaufwand, mehr Flexibilität. Gleichzeitig glänzen unsere Feldtauglichen mit weiteren Talenten wie individuell konfigurierbaren Ausgangsströmen und elektronischen Sicherungen. Und dank IO-Link-Schnittstelle können Sie die Netzteil-Performance bequem von der Schaltzentrale aus im Blick halten und gegebenenfalls eingreifen.

Klingt gut? Unsere Netzteile stehen schon in den Blöcken. Das Startsignal geben Sie. Zum Beispiel auf [ifm.com/de/dn42](https://www.ifm.com/de/dn42)



Intelligente Spannungsversorgung direkt im Feld



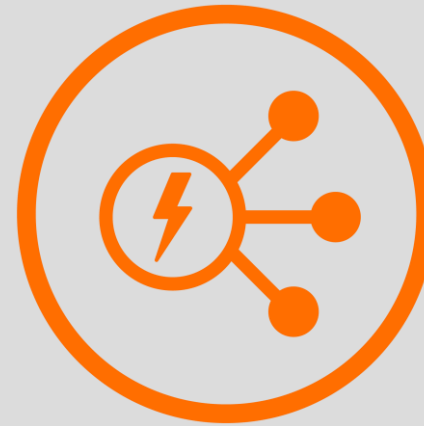
Gemacht für den Einsatz im Feld

Dank Schutzart IP 65 / IP 67 ist kein Schaltschrank erforderlich.



Zuverlässige Spannungsversorgung

Kurze Leitungswege zwischen Netzteil und Abnehmer verhindern Spannungsverluste.



Konfigurierbare Ausgangskanäle

Strom für jeden Ausgang separat einstellbar.



Dauerhafter Leitungsschutz

Integrierte elektronische Sicherungen schützen vor Überstrom und Kurzschluss.

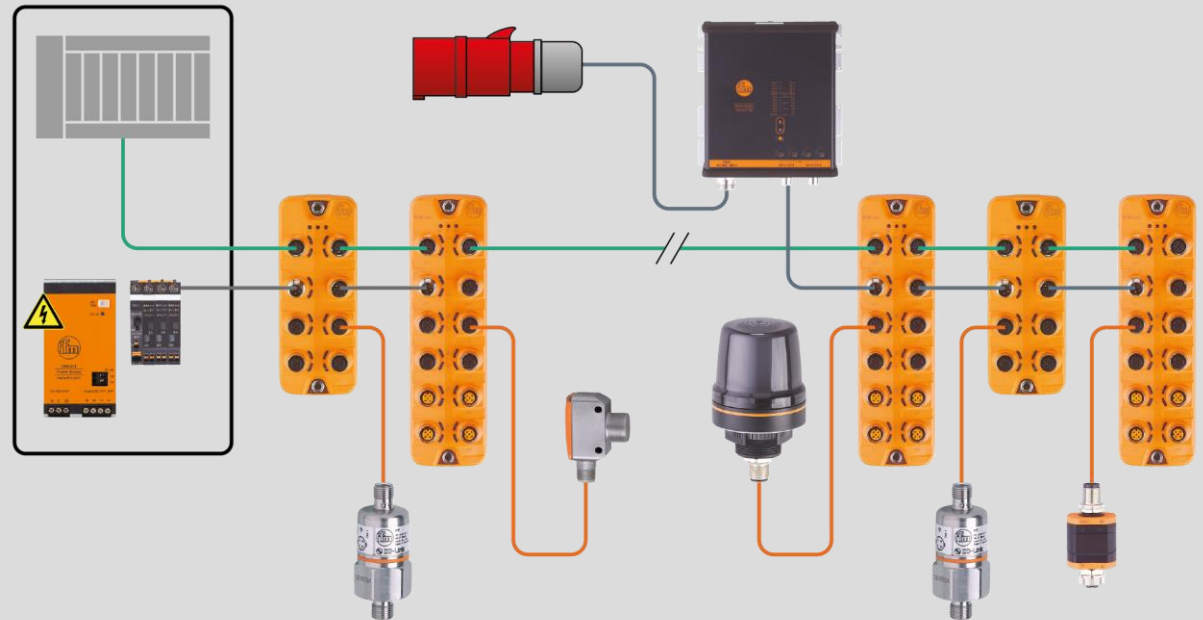
Intelligente Netzteile im Feldeinsatz

Herausforderung

- **Lange Leitungslängen bei dezentralen Systemen führen häufig zu**
 - Spannungsabfällen und Leitungsverlusten
 - unzuverlässigem Abschalten der Sicherung bei Überstrom und Kurzschlüssen

Lösung / Vorteile

- **Dezentrale 24V-Verteilung direkt im Feld. Die Vorteile:**
 - Überbrückung der großen Distanzen mit höherer Spannung
 - Energie wird vom feldtauglichen Netzteil nah am Verbraucher gewandelt und verteilt
 - Wegfall von dezentralen Schaltschränken, Verringerung des Verkabelungsaufwand



Applikationsübersicht

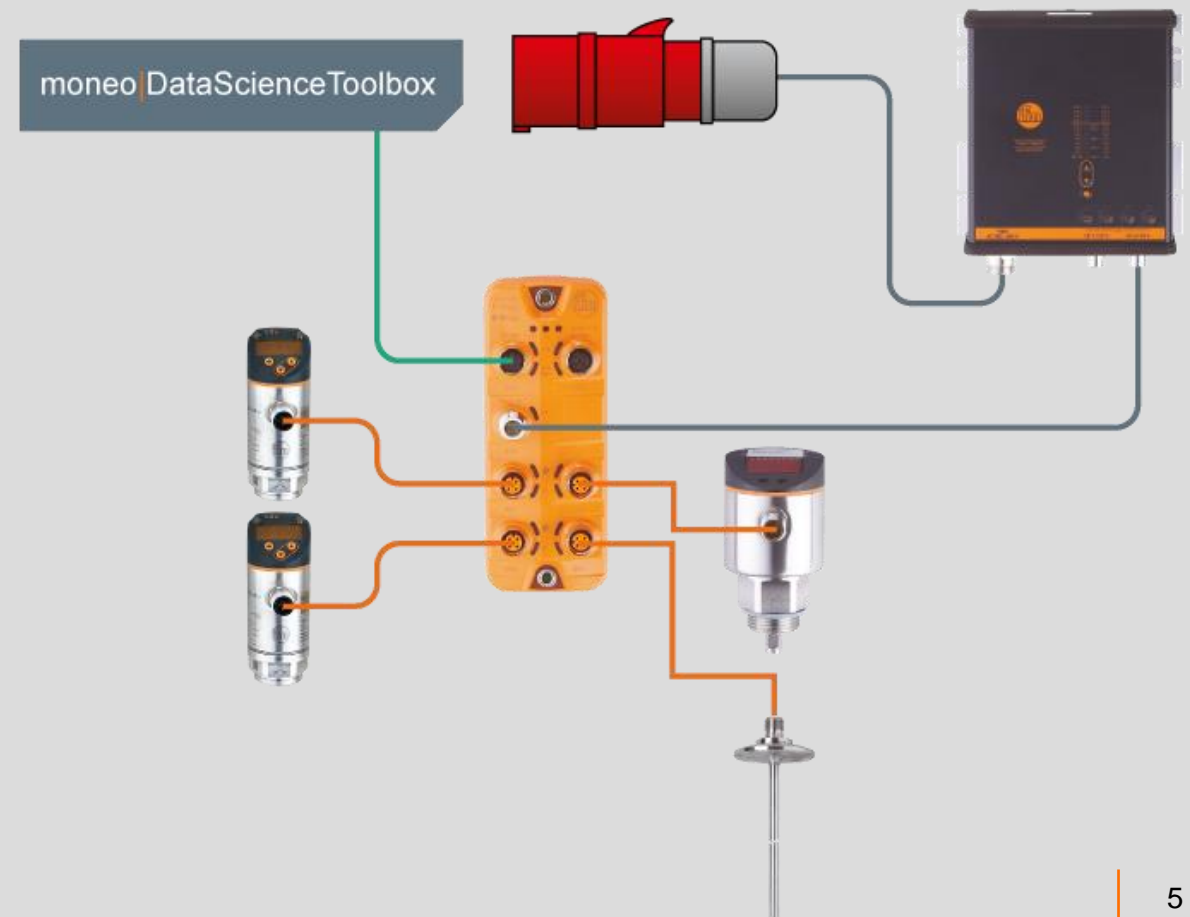
IloT-Lösungen (dezentrale Messwerterfassung)

Herausforderung

- Nachgerüstete IloT-Applikationen in bestehende Anlagen erfordern erweiterte Energie-Infrastruktur
- Bestehende Anlageninfrastruktur soll nicht verändert werden, hoher Aufwand bei nachträglicher Verkabelung

Lösung / Vorteile

- **Messwerte können per IO-Link-Master oder io-key erfasst und an die IloT-Infrastruktur übergeben werden**
 - Feldtaugliche Netzteile benötigen keinen Schaltschrank
 - Verringerter Verkabelungsaufwand zur Energieversorgung der nachgerüsteten Messsysteme



Good to know

Intelligente Spannungsversorgung ohne Schaltschrank



Energieeffizienz

Weniger Leitungsverluste weil die Kleinspannung erst dort erzeugt wird, wo sie gebraucht wird.



Kostensparnis

Installation direkt im Feld ohne Schaltschrank möglich, wenig Verkabelungsaufwand durch genormte Anschlüsse.



Intelligente Sicherungen

Elektronische Sicherungen bieten zuverlässigen Schutz bei Überstrom und Kurzschluss.



Varianten mit IO-Link Schnittstelle

Einfache Einstellung und umfangreiche Diagnosemöglichkeiten.



Intelligente Netzteile

ifm.com

