

Produktübersicht



## IN-RAIL-BUS

Elektronikgehäuse  
intelligent verbinden

**DOLD** 

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

# IN-RAIL-BUS

## Flexibel. Einfach. Sicher.

Das anwenderfreundliche und äußerst flexible BUS-System ist die eleganteste Lösung zur sicheren und schnellen Übertragung von Signalen, Daten und Energie. In modularen Applikationen ersetzt es die aufwendigen Einzelverdrahtungen sowohl beim Verbinden, Verteilen als auch beim Versorgen. So reduziert dieser Tragschienenbus den Verdrahtungsaufwand und die Fehleranfälligkeit. Damit sorgt er für mehr Wirtschaftlichkeit, höhere Flexibilität und macht auch nachträgliche Systemanpassungen zum Kinderspiel.

Das IN-RAIL-BUS-System basiert auf einem Trägerprofil. Dieses lässt sich einfach in die 35 mm Standard-Tragschiene integrieren und nimmt die individuell gestaltbare BUS-Leiterplatte auf. Mit seiner hohen Flexibilität ermöglicht dieses Konzept viele kundenspezifische Lösungen



### Anwender- und servicefreundlich

Schneller und einfacher Moduleinbau auch in bestehenden Modulverbund - ohne Auswirkungen auf benachbarte Module. Das minimiert den Zeit- und Kostenaufwand auch bei Modulwechsel.



### Frei positionierbar

Freie Positionierung der Gerätemodule auf allen 35 mm Standard-Tragschienen. Eine optionale Kodierung ermöglicht Positionierungsvorgaben. Für die ungenutzten Bereiche stehen Abdeckungen zur Verfügung.



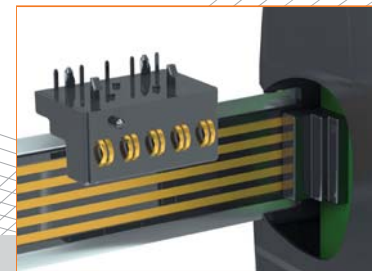
### Verbinden statt verdrahten

An Stelle einer aufwendigen Verdrahtung erfolgt der Modulanschluss durch einfaches Aufschnappen auf die Hut-schiene. Hierbei erfolgt gleichzeitig eine sichere Verbindung mit dem Tragschienenbus.



### Hohe Skalierbarkeit

Durchgängige Verbindungslösung für alle Gehäusetypen und -breiten von der 17,5 mm schmalen Kompaktlösung bis zum fast beliebig breiten Großraumgehäuse.



### Hohe Kontaktsicherheit

Der maschinenlötbare Kontaktfederblock mit seinen vergoldeten Doppelkontakten garantiert eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus. Dadurch vermeidet er ungewollte Busunterbrechungen sowie hohe Übergangswiderstände und sorgt somit für eine maximale Anlagenverfügbarkeit.



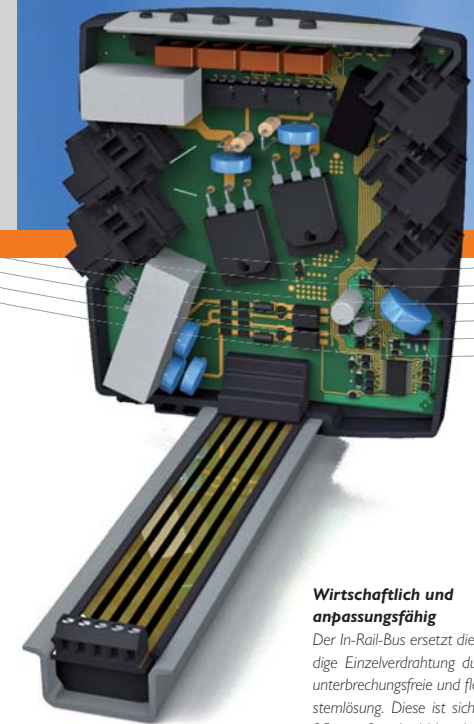
### Kostengünstige Fertigung

Jeder BUS-Kontaktblock wird zusammen mit der Geräteelektronik in einem einzigen Fertigungsschritt in die Geräteleiterplatte eingelötet. Manuelle Nacharbeiten entfallen.

### Vorteile IN-RAIL-BUS:

- ▶ Sichere und schnelle Übertragung von Signalen, Daten und Energie
- ▶ Ersetzt aufwendige Einzelverdrahtung
- ▶ Schneller und kostengünstiger Modulwechsel
- ▶ Berührungsschutz durch konfektionierbare Tragschienenabdeckung und Endschutzkappen
- ▶ Ermöglicht viele kundenspezifische Lösungen
- ▶ Auch für geräteinterne BUS-Verbindung mehrerer Funktionsmodule
- ▶ UL-Zulassung

Und was können wir für Sie tun?



### Wirtschaftlich und anpassungsfähig

Der In-Rail-Bus ersetzt die aufwendige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechungsfreie und flexible Systemlösung. Diese ist sicher in die 35 mm Standard-Hut-schiene integriert. Passgenaue Tragschienenprofile ermöglichen den Einsatz von 7,5 und 15 mm hohen Standardprofilen.





# IN-RAIL-BUS

## Die Systemkomponenten

Die Vorzüge des Systems lassen sich durch den Einsatz weniger Komponenten nutzen, die in nachfolgender Tabelle aufgeführt sind.

### Artikelbezeichnung – Systemkomponenten bis 1000 mm

Leiterplatte schwarz, vergoldet

Trägerprofil 7,5 mm tief

Trägerprofil 15 mm tief

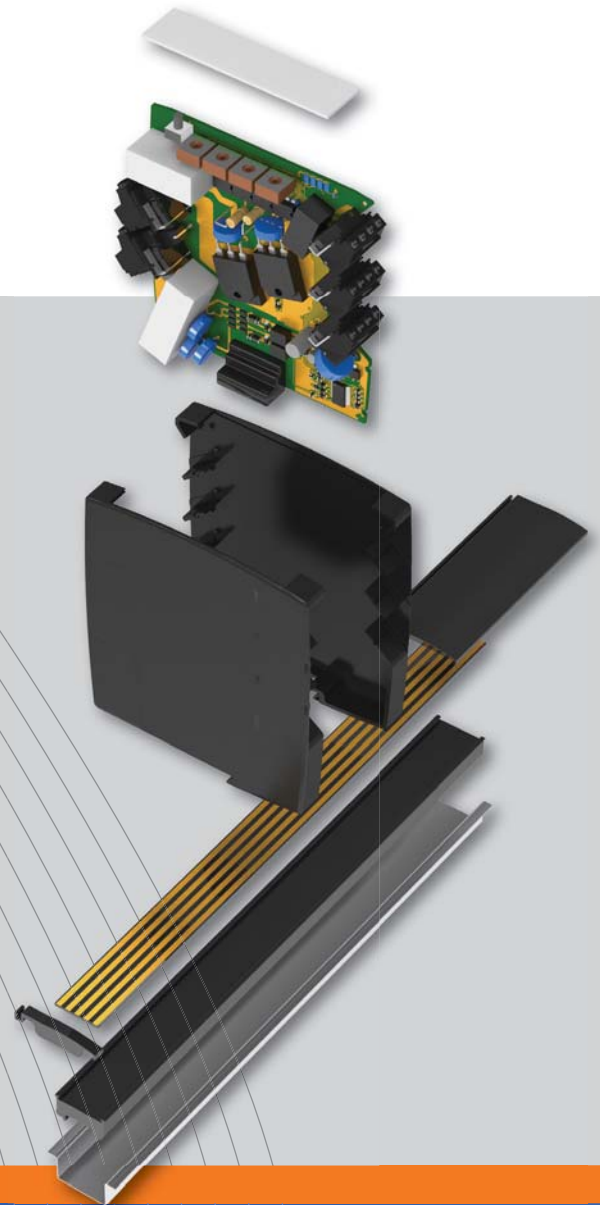
Kontaktfederblock

Kontaktfederblock kodiert

Tragschienenabdeckung

Endschutzkappe links

Endschutzkappe rechts



Wünschen Sie sich für Ihre Anwendung nicht auch ein qualitativ hochwertiges Elektronikgehäuse, das individuell und skalierbar ist und darüber hinaus maximale Flexibilität und Funktionalität bietet? Dann haben wir die optimale Lösung für Sie!

DOLD bietet ein breites Spektrum verschiedener Gehäuseserien für den Einbau in Schaltschränke sowie Installations- und Industrieverteiler. Somit steht für die unterschiedlichsten Anforderungen immer die passende Gehäuselösung zur Verfügung.

KS 4400



KO 4300



KO 4030



KO 4900



KU 4000



KU 4100



Und was können wir für Sie tun?

Fordern Sie uns. Wir freuen uns darauf!

Dieses Dokument wurde mit großer Sorgfalt erstellt. E. Dold & Söhne KG übernimmt jedoch keine Haftung bei fehlerhafter Darstellung. Insbesondere wird eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der technischen Beschreibung resultieren könnten, ausgeschlossen. Änderungen behalten wir uns vor.

**DOLD** 

**E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG**  
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com