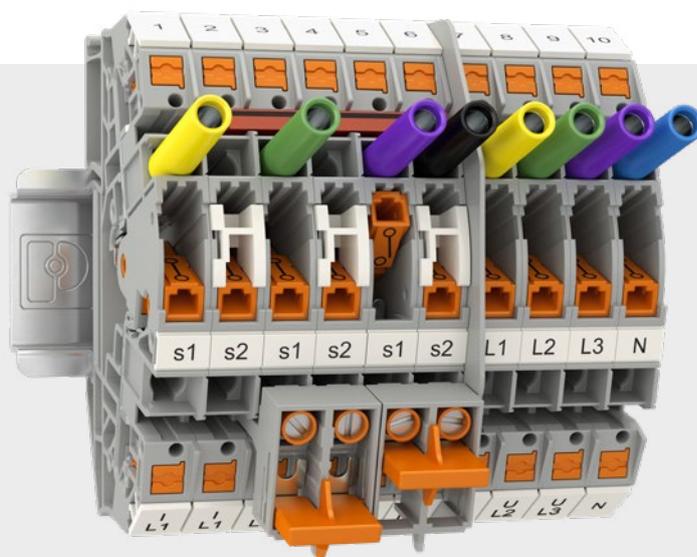


## Prüfstecksysteme

FAME-Prüfstecksysteme und Wandlerklemmen

# Der modulare Systembaukasten für die Energietechnik

Phoenix Contact bietet bereits seit Jahrzehnten individuelle Lösungen für Strom- und Spannungswandlerapplikationen. Zu unserem Portfolio gehören neben diversen Reihenklemmen und Messwandler-Trennklemmen auch verschiedene Prüfstecksysteme namens FAME.



1

## Messwandler-Trennklemmen

Messwandler-Trennklemmen sind speziell auf die Prüfschaltungen in Strom- und Spannungswandler-Sekundärkreisen zugeschnitten. Durch manuelle Schaltvorgänge werden Stromwandler vor den Messungen kurzgeschlossen.

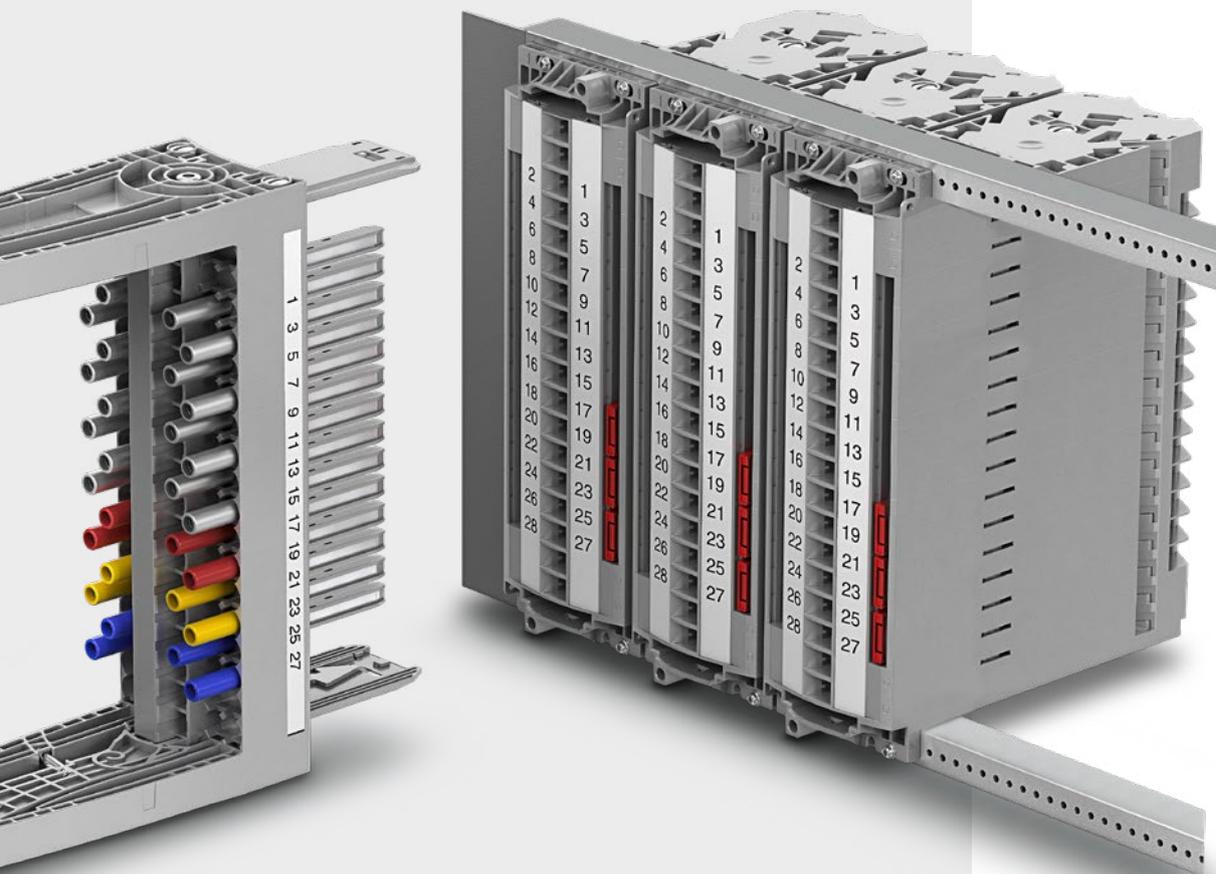
➤ Mehr Informationen ab Seite 12

## 2

### Prüfstecksysteme FAME

Die Prüfstecksysteme FAME sind die Weiterentwicklung der Messwandler-Trennklemmen. Mit den modularen Systemen führen Sie manuelle Prüfvorgänge automatisch und sicher durch. Durch die stetige Optimierung der verschiedenen FAME-Varianten bieten wir Ihnen jetzt und in Zukunft immer die passende Lösung.

➤ Mehr Informationen ab Seite 18



## Inhalt

Messwandler-Trennklemmen und Prüfstecksysteme im Vergleich	4
Messwandler-Trennklemmen	12
Prüfstecksysteme FAME	18
FAME 1 – Prüfstecksystem mit Betriebsstecker	26
FAME 2 – Prüfstecksystem	32
FAME 3 – Prüfstecksystem	40
FAME 3 SL – kompaktes Prüfstecksystem	46
FAME 3 RACK – Prüfstecksystem	50

# Messwandler-Trennklemmen und Prüfstecksysteme im Vergleich

## Wandlerklemmen

Die Messwandler-Trennklemmen der ME-Serie im CLIPLINE complete-System ermöglichen den einfachen und individuellen Aufbau von Messwandlersätzen. Das steckbare Zubehör zum Prüfen und Kurzschließen der Stromwandler sowie der Potenzialverteilung lässt sich applikationsbezogen innerhalb der Klemmenleisten platzieren. Alle Schaltzustände innerhalb der Klemmenleiste sind eindeutig sichtbar.

Die konsequente Verwendung des steckbaren Zubehörs des CLIPLINE complete-Systems hilft dabei, Montage- und Lagerkosten zu reduzieren. Außerdem ist diese Baureihe in Push-in-, Push-X-, Schraub- und Zugfederanschlussstechnologie lieferbar. Eine besonders komfortable Verdrahtung der Strom- und Spannungswandler ist mit den steckbaren Messwandler-Trennklemmen umsetzbar.

Mit den patentierten Stromwandlersteckern wird beim Abziehen ein automatisch voreilender Kurzschluss sichergestellt. Bei den neuen

Push-X-Wandlerklemmen XTVMEA... lässt sich der sichere Wandlerkurzschluss über spezielle Brücken integrieren. Mit dem entsprechenden Kodier- und Zugschlussszubehör lassen sich die Messwandler auch modular steckbar verschalten. Damit lassen sich die Messwandler-Trennklemmen ideal in der Mess- und Schutztechnik vom Zähler (Smart Metering) bis hin zur Sekundärtechnik von Schaltanlagen und Kraftwerken verwenden.



PTME 6/1P-Klemmen

## Prüfstecksysteme

FAME ist das innovative Prüfstecksystem für alle Mess- und Prüfaufgaben im Bereich der Netzschutztechnik für Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen.

Das System besteht aus einer in die Schaltschrankwand eingebauten Prüfsteckleiste mit Prüfstecker. Mit diesem modularen System führen Sie manuelle Prüfungsvorgänge automatisch, sicher und zeitsparend durch. Passend für jede Applikation wird das modulare System, je nach Produkt, direkt in die Schaltschrankwand oder im 19"-Rack integriert. Durch den modularen, konfigurierbaren Aufbau wird FAME zu einem flexiblen System, mit dem verschiedene Polzahlen realisiert werden können. Dadurch steht für jeden Stromlaufplan die passende FAME-Lösung zur Verfügung.

Die Prüfstecksysteme sind berührungsschutz für die Schutzart IP20 ausgelegt. Die Wandmontage ermöglicht den Einbau in der Schaltschranktür. Dadurch können Prüfungen ohne Zugang zum Schaltschrank-Innenraum (Verdrahtungsebene)

durchgeführt werden, wodurch Veränderungen oder Manipulationen ausgeschlossen sind. Der Wandlerkurzschluss ist das Herzstück des Systems. Er wird bei vorinstallierter Kurzschlussbrücke automatisch beim Ziehen des Betriebssteckers und beim Stecken des Prüfsteckers hergestellt. Dadurch wird die Sicherheit bei der Prüfung erheblich erhöht und der Zeitaufwand verkürzt.

Die Konfiguration des Systems für Stromwandler- und Spannungswandlerapplikationen erfolgt mit Zubehör aus dem CLIPLINE complete-System.



FAME 3 RACK

# Messwandler-Trennklemmen und Prüfstecksysteme im Vergleich

Eigenschaften	Messwandler-Trennklemmen	Prüfstecksysteme
Flexibilität	Höhere Flexibilität durch individuelle Klemmenleistengestaltung	Vorkonfigurierte Funktionalität der Prüfsteckleiste
Handhabung	Serielle Schalthandlung mit manuellen Wandlerkurzschlüssen	Parallele Schalthandlung mit automatischen Wandlerkurzschlüssen
Übersichtlichkeit	Großflächige Beschriftungsmöglichkeiten und eindeutig erkennbare Schaltzustände	
Berührsicherheit	Fingerberührsicherheit nach IEC 60529	Fingerberührsicherheit nach IEC 60529
Platzbedarf	Schmale und kompakte Bauform	Platzsparend durch möglichen Tür- oder Wandeinbau
Anschlussstechniken	Push-in-Anschluss, Push-X-Anschluss, Schraubanschluss, Zugfederanschluss, Ringkabelschuh-Anschluss und steckbarer Anschluss COMBI	Push-in-Anschluss, Schraubanschluss und Ringkabelschuh-Anschluss
Wandlerkurzschluss	Manuell durch Kurzschluss-Schaltbrücke oder -stecker	Automatisch durch Konfigurierung mit Steckbrücken
Automatisch voreilender Wandlerkurzschluss	Abhängig von der Ausführung	Ja
Manipulationsschutz	Individuell anpassbare plombierbare Abdeckungen	Passgenaue plombierbare Abdeckungen
Prüfaufwand Einzelprüfung (Zeit)	Mittel – Seriell abzuarbeitende Schalt- und Prüffolge	Gering – Durch Steckvorgang abgebildete Schalt- und Prüffolge
Prüfaufwand Serienprüfung (Zeit)	Hoch – Wiederholender Prüfaufbau mit anschließender Schalt- und Prüffolge	Gering – Einmaliger Prüfaufbau, Wiederholender zeitsparender Prüfsteckvorgang
Prüfvorgang (Sicherheit)	Prüfvorgang bei geöffnetem Schaltschrank, dadurch zweite Person erforderlich.	Erhöhter Schutz durch Prüfvorgang bei geschlossener Schaltschranktür



Prüfstecksysteme FAME für die Schaltschranktür und Messwandler-Trennklemmen für den Schaltschrankeinbau.



Mit den Messwandler-Trennklemmen bauen Sie Ihre Schaltanlagen platzsparend und modular auf. Die Messwandler-Trennklemmen sind in verschiedenen Anschlusstechniken erhältlich.



Die FAME-Prüfstecksysteme ermöglichen die einfache Prüfung auch außerhalb des Schaltschranks. Somit erledigen Sie die Prüfungen im Bereich der Netzschutztechnik sicher und im Handumdrehen.

# Standardisiertes Brückenzubehör

## Flexibles Steckbrückensystem

Eine Steckbrücke für alle Anslusstechniken. Für eine schnelle und individuelle Potenzialverteilung besitzen die Klemmen aus dem CLIPLINE complete-System spezielle Funktionsschächte. Diese sind über alle Klemmen in einer Linie angeordnet und ermöglichen so die Kombination der Anslusstechniken untereinander. Um z. B. Sternpunkte setzen zu können, lässt sich das Brückenzubehör für die Prüfstecksysteme FAME nutzen.

## Standardisierte Steckbrücken

Mit Hilfe der 2- bis 50-poligen Steckbrücken lassen sich alle Aufgaben der Potenzialbrückung zeitsparend realisieren. Durch das Scheren-Design versinken die Steckbrücken fest im Funktionsschacht und lassen sich nur mit einem Schraubendreher lösen.

## Sternpunktbrückung

Für eine Sternpunktbrückung verfügt das Brückensystem über fertige Sternpunktbrücken. Die Brücken heißen z. B. FBS 1/3/5-8 oder FBS 1/4-8. Die 8 gibt dabei das Rastermaß der Klemme an und die anderen Zahlen geben die Positionen der Kontaktzungen an.

Eine andere Möglichkeit für eine Sternpunktbrückung bieten die Standardsteckbrücken. Hierfür müssen Sie mit einer Zange die überflüssigen Kontaktzungen entfernen. Um das Überspringen eines Kontakts kenntlich zu machen, ist auf der Oberseite der Brücke ein Markierungssteg eingefügt worden. Hier können Sie mit einem Stift ganz einfach ihre Kontaktpunkte kenntlich machen.

## Schaltbrücken

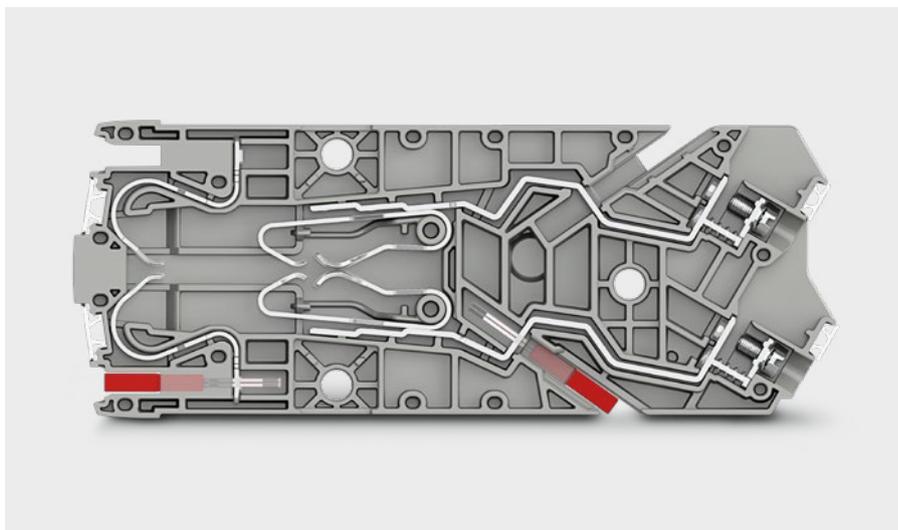
Die steckbaren Schaltbrücken sind vor allem im Bereich der Wandlerschaltungen interessant. Die schaltbaren Brücken lassen sich einfach und schnell mit einem Schraubendreher schalten, ohne die Brücken entfernen zu müssen. Die Brücken dienen also der schnellen und lösbaren Verbindung benachbarter Klemmen.

## Steckbrücken mit Ausziehhilfe

Neben den Standardsteckbrücken verfügt das Brückensystem über sogenannte Kurzschluss-Steckbrücken mit einer Ausziehhilfe (FBSRH). Die Ausziehhilfe ermöglicht das einfache Entfernen der Steckbrücke ohne den Einsatz eines Werkzeugs. Besonders sinnvoll sind diese Brücken für Prüfanwendungen, bei denen die Steckbrücke nicht für einen dauerhaften Einsatz gesteckt wird.



Messwandler-Trennklemmen mit verschiedenen Anslusstechnologien



Einzelscheibe der Prüfsteckleiste FAME 3 RACK

# Standardisiertes Markierungs- und Prüfzubehör

## Markierungszubehör

Das CLIPLINE complete-System verfügt über großflächige Beschriftungsmöglichkeiten. Dies ist Voraussetzung für eine übersichtliche Verdrahtung und Inbetriebnahme. Die Markierung erleichtert die Zuordnung der Leiter und Klemmen bei Prüf- und Wartungsarbeiten. Das macht den Schaltschrank sicherer für Ihr Installationspersonal. Auch bei den Prüfstecksystemen wird das Markierungsmaterial genutzt.

### Gruppen- und Klemmenleistenbeschriftung

Für die Gruppen- und Klemmenleistenbeschriftung sind optional anrastbare, großflächige Schildchenträger erhältlich. In Verbindung mit dem passenden Markierungszubehör lassen sich so die einzelnen Baugruppen schnell und einfach kennzeichnen.

### Klemmenmarkierung

Neben der Beschriftung von Klemmenleisten verfügt das System über zahlreiches Beschriftungsmaterial für die einzelnen

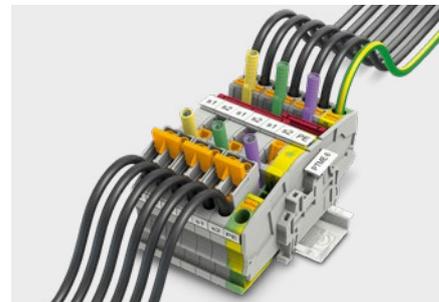
Klemmen und Klemmstellen. Dieses Material wird auch für die Prüfstecksysteme verwendet.

### Leiterbeschriftung

Zusätzlich verfügt das Markierungssystem über zahlreiche Arten von Leiterbeschriftungen. Somit wird die Zuordnung der Leiter und Klemmstellen um ein weiteres Stück vereinfacht.

### Warnschilder

Neben speziellen Warnschildern für Klemmen verfügt das Markierungsportfolio auch über Warnschilder für Geräte und Anlagen. Somit lässt sich die Sicherheit in Ihrem Unternehmen zusätzlich erhöhen.



Messwandler-Trennklemmen PTME



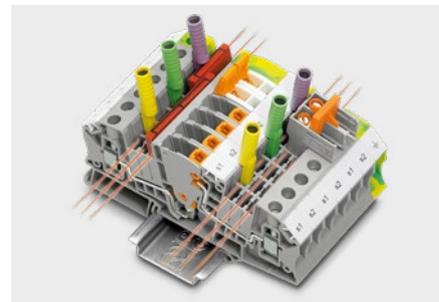
FAME 3 RACK-Blindstecker und Prüfsteckleisten

## Prüfsystem

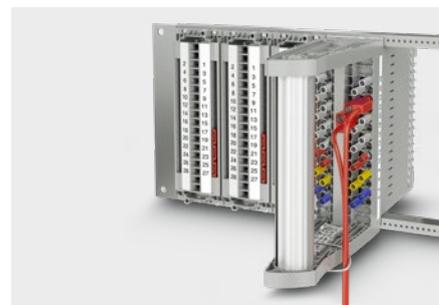
Das CLIPLINE complete-System beinhaltet umfangreiches Prüfzubehör. Alle Prüfstecker und Prüfsteckerbuchsen kontaktieren im frei zugänglichen Funktionsschacht oder in den dafür vorgesehenen Prüfabgriffen.

### Prüfadapter

Prüfadapter sind vor allem für 4-mm-Sicherheitsmessleitungen gedacht. Hier gibt es eine große Auswahl an Formen und Farben, wodurch für jedes Einsatzfeld der richtige Prüfadapter verfügbar ist. Die Prüfadapter der Klemmen und Prüfstecksysteme besitzen verschiedene Montagevarianten. Die Adapter PSBJ... lassen sich in die Prüfstecker der Prüfstecksysteme oder in spezielle Wandlerklemmen einschrauben. Die Prüfsteckadapter PAI-... besitzen hingegen den Scherenmechanismus ähnlich der Standardbrücken und lassen sich im Funktionsschacht klemmen.



Wandlerklemme mit sechsfachem Funktionsschacht



Prüfstecker des FAME 3 RACK-Systems

## Push-X-Anschluss – Wandlerklemmen

### Anschlussprinzip

Werkzeugloser Leiteranschluss neu gedacht: Push-X bedient gegenüber der bestehenden Push-in-Anschluss-technik ausnahmslos alle Leiterarten in direkter Verdrahtung und das werkzeuglos und ohne nennenswerten Kraftaufwand. Herzstück dieser neuen Technologie ist eine vorgespannte Kontaktfeder. Diese Feder ermöglicht den Anschluss starrer und flexibler Leiter mit oder ohne Aderendhülse. Selbst kleinste, flexible Leiter lösen den Anschluss aus. Das Kontaktieren des Leiters erfolgt durch leichtes Antippen der Auslösefläche innerhalb der Klemmkammer, ohne nennenswerten Kraftaufwand. Durch das Antippen wird die Kontaktfeder gelöst und der Leiter wird blitzartig und dauerhaft kontaktiert. Um eine besonders einfache und schnelle Verdrahtung garantieren zu können, darf die Kontaktkammer jedoch bei robusten Transportwegen nicht

auslösen. Damit wir sicher gehen können, dass die Klemmkammern bis zur Endverdrahtung geöffnet bleiben, durchlaufen unsere Klemmen verschiedene normative Prüfungen, wie z. B. Transportsimulationen oder Vibrationsprüfungen. Sollte eine Klemme wider Erwarten mit ausgelöster Klemmstelle beim Kunden ankommen, lassen sich die Klemmkammern schnell und einfach erneut vorspannen durch Betätigung des Drückers. Auf demselben Weg lassen sich auch bereits verdrahtete Leiter lösen.

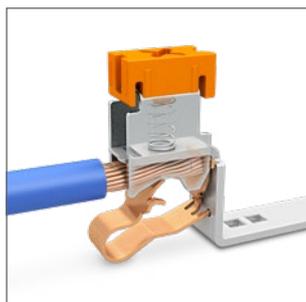
### Materialeigenschaften

Alle Metallteile der Push-X-Reihenklammern sind aus korrosionsfreien Materialien gefertigt. Die stromführenden Metalle bestehen aus hochwertigen Kupferlegierungen. Besonders vorteilhaft ist die geringe Erwärmung infolge der guten elektrischen Leitfähigkeit. Eine bleifreie galvanische

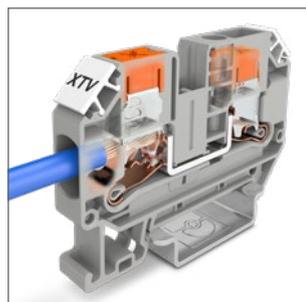
Nickel- bzw. Zinnschicht schützt die Oberfläche der Metallteile. Eine Schenkelfeder aus hochfestem Chrom-Nickel-Federstahl bringt beim Push-X-Anschluss die Kontaktkraft auf. Die Isoliergehäuse der Klammern werden aus recycelbarem PA 6.6 hergestellt. Dieser elastische und schlagzähe Kunststoff ist halogenfrei und UV-beständig. Weitere Kennzeichen sind die gute Tropen- und Termitenfestigkeit, hohe chemische Beständigkeit und die hervorragenden Alterungseigenschaften. Polyamid 6.6 wird für Gebrauchstemperaturen bis 130 °C eingesetzt und ist für die Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94 zertifiziert.

### Ihre Vorteile

- ✓ Hoher Bedienkomfort dank der kraft- und werkzeuglosen Direktstecktechnik
- ✓ Schnelle Installation aller Leiterarten mit und ohne Aderendhülse
- ✓ Reduzierte Montagezeiten durch werkseitig geöffneten Klemmraum und Wegfall der Leitervorbehandlung
- ✓ Schnelles und einfaches Lösen der Leiter sowie Vorspannen der Kontaktfeder dank des zwangsgeführten Betätigungselements



Klemmkörper einer XT-Klemme



Bauform XTV



Phoenixcontact.com/  
XTV-connection-video

# Schraubanschlusstechnik

## Schraubanschluss – Wandlerklemmen und Prüfstecksysteme

### Anschlussprinzip

Schraubanschlussklemmen sind für besonders hohe Ansprüche konzipiert. Seit mehr als 90 Jahren haben sie sich milliardenfach in allen Applikationen bewährt. Wesentliches Kennzeichen ist der wartungsfreie Leiteranschluss. Das Nachziehen der Klemmschrauben ist nicht erforderlich. Dabei wird das Selbstlockern durch das Reakdyn-Prinzip verhindert, eine von Phoenix Contact entwickelte und patentierte Schraubensicherung. Leiter für Schraubanschlussklemmen von Phoenix Contact können ohne Vorbehandlung geklemmt werden. Auch der Einsatz eines Spleißschutzes in Form von Aderendhülsen ist realisierbar. Eine besondere Eigenschaft des Schraubklemmkörpers ist ebenfalls der oft benötigte Mehrleiteranschluss. Auch besonders große

Leiterquerschnitte bis 240 mm<sup>2</sup> lassen sich aufgrund der hohen Kontaktkräfte gasdicht und langzeitstabil verdrahten.

### Ringkabelschuh-Anschluss mit Sechskantschraube

Die Prüfstecksysteme FAME 3 und FAME 3 SL verfügen über Anschlüsse durch Ring- und Gabelkabelschuh. Beim Anschluss wird der jeweilige Kabelschuh platziert und mithilfe einer Sechskantschraube fixiert.

### Ringkabelschuh-Anschluss mit unverlierbarer Schraube

Der Schraubanschluss mit unverlierbarer Schraube findet sich bei dem Prüfstecksystem FAME 3 RACK wieder. Die Kabelschuhe werden mit Hilfe einer einfachen Schraube an der Prüfsteckleiste befestigt.

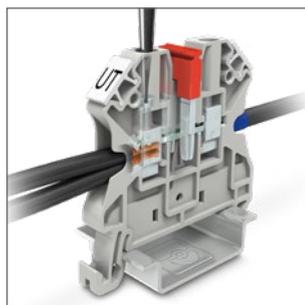
Durch eine gefederte Halterung ist die Schraube fest im System integriert. Somit wird der Verdrahtungskomfort noch einmal erhöht.

### Ihre Vorteile

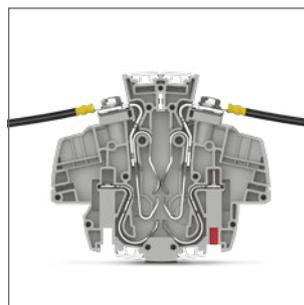
- ✓ Global anerkannt und weltweit bewährter Schraubanschluss
- ✓ Integrierte Schraubensicherung
- ✓ Wartungsfreiheit und Vibrationssicherheit
- ✓ Platzersparnis und Flexibilität durch Anschluss von zwei gleichen Leitern
- ✓ Langzeitstabile Verbindung bei Einsatz hochwertiger Materialien



Anschlussprinzip einer Schraubklemme



Reihen-klemme mit Schraubanschluss UT



Prüfsteckleiste FAME 3 mit Ringkabelschuh-Anschluss RSC



Phoenixcontact.com/  
UT-connection-video

# Zugfeder-Anschlussstechnik und steckbare Anschlussstechnik

## Push-in-Anschluss – Wandlerklemmen und Prüfstecksysteme

### Anschlussprinzip

Push-in-Anschlussklemmen PT sind für den direkten Leiteranschluss entwickelt worden. Starre oder mit Aderendhülse bestückte Leiter werden hier direkt ohne Werkzeug in die Klemme gesteckt.

Die spezielle Federkontur erlaubt federleichtes Stecken von Leitern mit Aderendhülse und starren Leitern ab 0,34 bis 185 mm<sup>2</sup>. Die Kontaktfeder wird

beim Einschieben des Leiters selbsttätig geöffnet. Somit sorgt die Feder für die erforderliche Anpresskraft gegen den Strombalken. Das Öffnen der Feder geschieht mit dem Betätigungsdrücker, ob zum Lösen von Leitern oder für den Anschluss flexibler Leiter ohne Aderendhülse ab 0,14 mm<sup>2</sup>. Einfach und ohne direkten Kontakt zu stromführenden Teilen. Betätigt wird der Drücker mit allen gängigen Schraubendrehern. Die Anschlussstechnik

PT ist für eine Fülle von Approbationen geprüft und zugelassen. Dazu gehören z. B. Vibrationsfestigkeit nach Bahnnorm EN 50155 sowie Schock- und Korrosionsbeständigkeit nach gängigen Schiffsbauregistern. Weiterhin ist die Anschlussstechnik zertifiziert in der Verfahrenstechnik im Bereich der erhöhten Sicherheit Ex e.



*Klemmprinzip einer Push-in-Klemme*



*Reihen-klemme mit Push-in-Anschluss PT*



Phoenixcontact.com/  
PT-connection-video

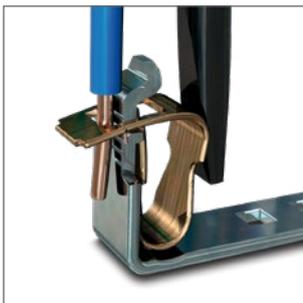
## Zugfederanschluss ST – Wandlerklemmen

### Anschlussprinzip

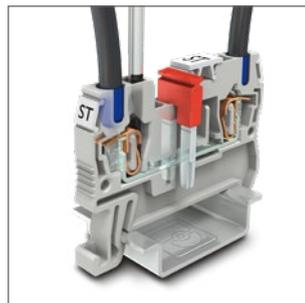
Zugfederklemmen ST sind für die universelle, federnde Leiterkontaktierung entwickelt worden. Die Kontaktkraft ist bedienungsunabhängig und erzeugt eine vibrations-sichere, gasdichte und langzeit-stabile Verbindung. Mit einem Standard-schraubendreher wird die Klemmstelle geöffnet. Nach Einlegen des Leiters in den Klemmraum wird der Schraubendreher

entfernt und der Leiter kontaktiert automatisch. Für komfortable Bedienung sorgt der Frontanschluss, Leiter und Schraubendreher kommen parallel aus derselben Richtung. Kupferleiter aller Arten bis 35 mm<sup>2</sup> werden ohne Vorbehandlung geklemmt. Auch der Einsatz eines Spleißschutzes in Form von Aderendhülse ist realisierbar. Zugfederklemmen von Phoenix Contact bieten einen großen

Fassungsraum. Somit ist auch das Verdrehen von Leitern mit Aderendhülse und Isolierkragen im Nennquerschnitt möglich.



*Klemmkörper einer Zugfederklemme*



*Reihen-klemmen mit Zugfederanschluss ST*



Phoenixcontact.com/  
ST-connection-video

## Steckbarer Anschluss COMBI – Wandlerklemmen

### Anschlussprinzip

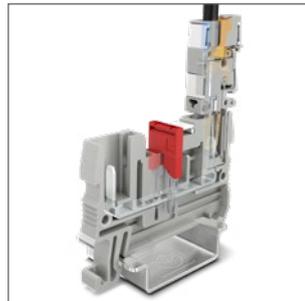
COMBI-Steckanschlüsse sind für besonders hohe und universelle Ansprüche im Bereich der Steckbarkeit konzipiert. Über den Steckkontakt wird dabei jeweils der Nennstrom des angeschlossenen Leiters geführt. Wesentliches Kennzeichen ist die einheitliche Steckzone. Steckverbinder und Grundklemmen in vier Anslusstech-niken lassen sich durch die einheitliche

Steckzone frei miteinander kombinie-ren. Durch den modularen Aufbau wird außerdem eine individuelle Selbstkonfek-tionierung der Stecker und Kupplungen ermöglicht. Anschließen von Kupferleitern aller Arten ohne Vorbehandeln. Auch der Einsatz eines Spleißschutzes in Form von Aderendhülsen ist realisierbar. COMBI-Steckverbinder aller Anslusstech-niken bieten einen großen Fassungsraum. Somit

können auch Leiter mit Aderendhülsen und Isolierkragen im Nennquerschnitt verdrahtet werden.



*Klemmkörper einer steckbaren COMBI-Klemme*



*Reihenklemmen mit steckbarem Anschluss*

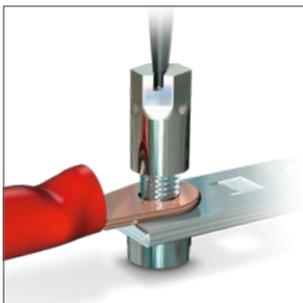


[Phoenixcontact.com/  
COMBI-connection-video](https://www.phoenixcontact.com/COMBI-connection-video)

## Bolzenanschluss – Wandlerklemmen

Die Bolzenanschlussklemmen RT sind robust aufgebaut und für die komfortable Verdrahtung von Ringkabelschuhen entwickelt worden. Wesentliches Kennzeichen ist der aufschwingbare Klappflügel mit unverlierbarer Hutmutter. Dieser gewähr-leistet eine einfache und schnelle Ring-kabelschuh-Verdrahtung. Die integrierte Schraubensicherung in Form einer Feder-sicherungsscheibe garantiert den sicheren Einsatz auch bei Anwendungen unter

Schock und Vibration. Anschließbar sind alle Ringkabelschuhe nach DIN 46234, DIN 46235 oder DIN 46237. Eine besondere Eigenschaft des Bolzenanschlusses ist der oft benötigte Mehrleiteranschluss, auf dem bis zu vier Kabelschuhe pro Bolzen anschließbar sind. Sicheres und langzeitstabilen Verdrahten von Leitern aller Art bis 300 mm<sup>2</sup>.



*Anschlussprinzip einer Bolzenklemme*



*Reihenklemme mit Bolzenanschluss RT*



[Phoenixcontact.com/  
RT-connection-video](https://www.phoenixcontact.com/RT-connection-video)

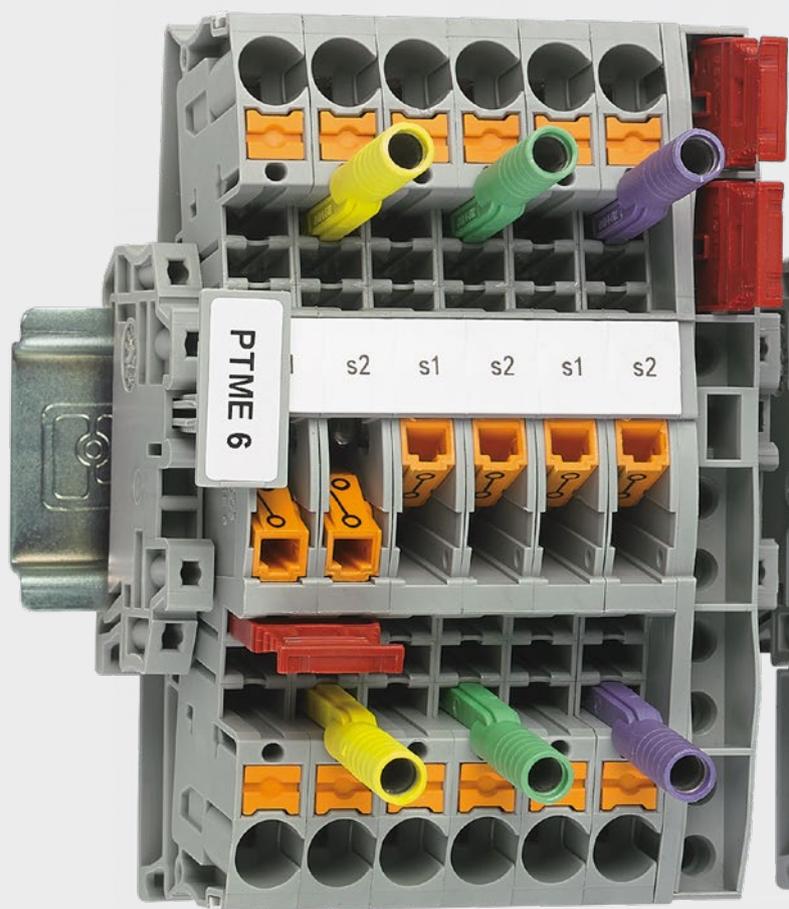
# Messwandler-Trennklemmen

1

Mit den Messwandler-Trennklemmen bauen Sie Ihre Schaltanlagen platzsparend und modular auf. Hierfür sind, neben den Trennklemmen, konturgleiche Durchgangs- und PE-Klemmen erhältlich. Besonders komfortabel und sicher arbeiten Sie mit dem patentierten Kurzschlussstecker. Messwandler werden durch automatischen Kurzschluss vor Zerstörung geschützt.

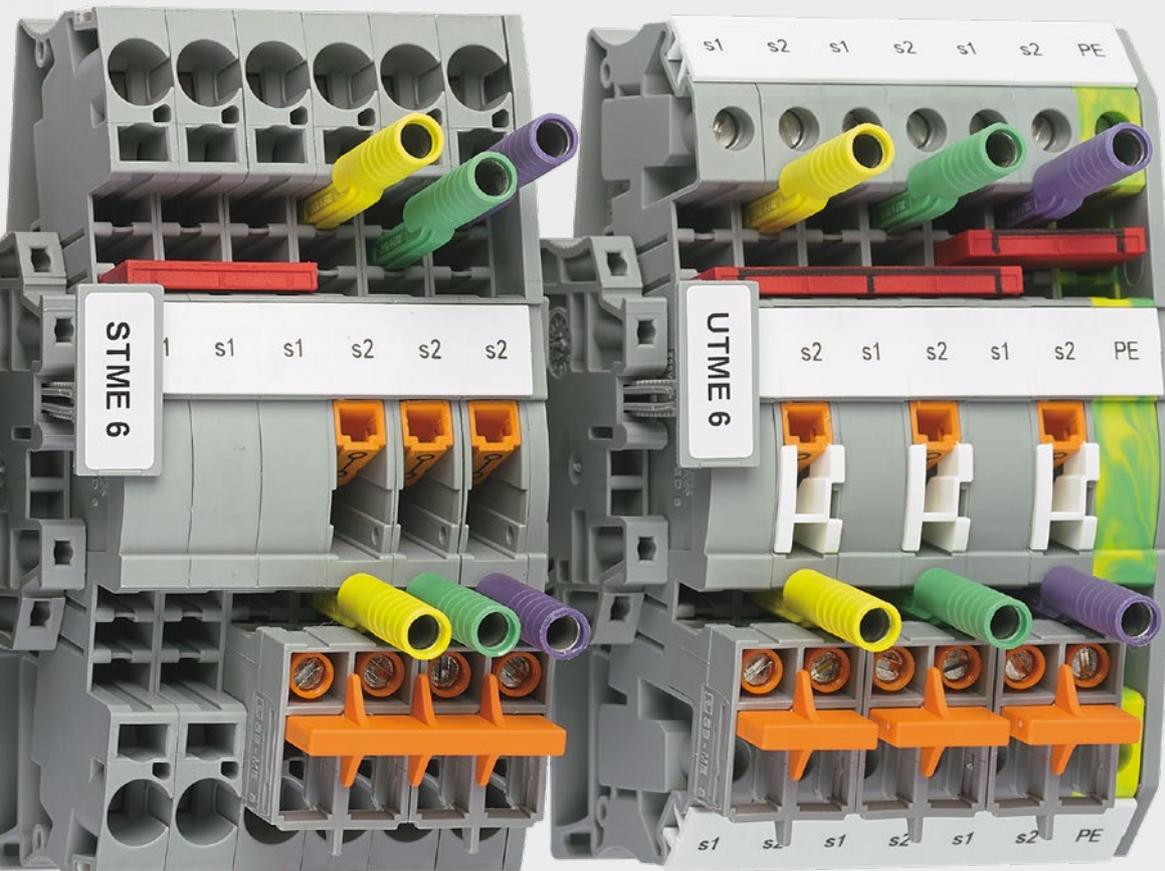
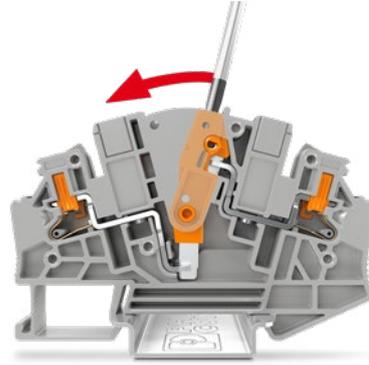
## Ihre Vorteile

- ✓ Besonders hohe Funktionalität durch sechs universelle Funktionsschächte
- ✓ Einfache und sichere Bedienung durch eindeutige Kennzeichnung und Verrastung der Trennschalter
- ✓ Sicherer Schutz angeschlossener Stromwandler dank Steckervarianten mit voreilendem Kurzschlusskontakt

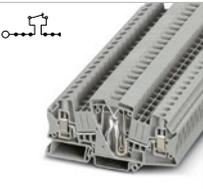
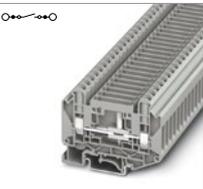
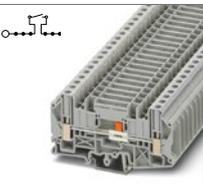


## Einfach sicher trennen

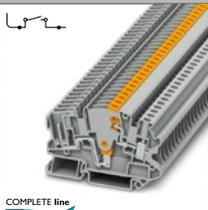
Der Längstrennschalter kontaktiert und verrastet mit einer Schwenkbewegung sicher im jeweiligen Schaltzustand. Aufgedruckte Schaltsymbole und optionale Schaltsperren sorgen für eindeutige Übersicht innerhalb der Messwandler-Klemmenleiste.



# Produktübersicht Wandlerklemmen

Messwandler-Trennklemmen (2-Leiter)				Anschlussartvarianten			
				Technologie	Typ	Art.-Nr.	
 <small>COMPLETE line</small>	Typ	Art.-Nr.	PTME 4	3212139	Schraubanschluss Schraubanschluss	UTME 4 UTME 4-P/P	3047452 3047453
	Anschlussart		Push-in-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau		PTME 4 BU	3212148			
	Strom / Spannung		24 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12				
 <small>COMPLETE line</small>	Typ	Art.-Nr.	PTME 6	3212170	Push-in-Anschluss Push-in-Anschluss Schraubanschluss Zugfederanschluss	PTVME 6/S PTVME 6/S-P UTME 6 STME 6	1164788 1166809 3047400 3035700
	Anschlussart		Push-in-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau		-				
	Strom / Spannung		30 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10				
 <small>COMPLETE line</small> <b>NEW</b>	Typ	Art.-Nr.	XTVMEA 6	1446173	Push-X-Anschluss		
	Anschlussart		Push-X-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau		-				
	Strom / Spannung		30 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 14 ... 8				
 <small>COMPLETE line</small>	Typ	Art.-Nr.	UTME 6-SD	3047420	Schraubanschluss		
	Anschlussart		Schraubanschluss				
	Gehäusevariante Blau		-				
	Strom / Spannung		30 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8				
 <small>COMPLETE line</small>	Typ	Art.-Nr.	UT 6-T-HV	3070134	Schraubanschluss	UT 6-T-HV P/P	3070121
	Anschlussart		Schraubanschluss				
	Gehäusevariante Blau		-				
	Strom / Spannung		41 A / 1000 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8				
 <small>COMPLETE line</small>	Typ	Art.-Nr.	UT 6-T/SP	3072815	Schraubanschluss	USST 6-T/SP	3070330
	Anschlussart		Schraubanschluss				
	Gehäusevariante Blau		UT 6-T/SP BU	3072822			
	Strom / Spannung		41 A / 1000 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8				

# Produktübersicht Wandlerklemmen

Steckbare Messwandler-Trennklemmen					Anschlussartvarianten		
					Technologie	Typ	Art.-Nr.
	Typ	Art.-Nr.	UTME 4/1P	3057416			
	Anschlussart		Schraub- / Steckanschluss				
	Gehäusevariante Blau		-				
	Strom / Spannung		28 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 26 ... 10				
	Typ	Art.-Nr.	UP 4/ 2	3060128			
	Anschlussart		Schraubanschluss				
	Gehäusevariante Blau		-				
	Strom / Spannung		32 A / 800 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 24 ... 10				
	Typ	Art.-Nr.	UTME 4-CT/1P	3057432			
	Anschlussart		Schraub- / Steckanschluss				
	Gehäusevariante Blau		-				
	Strom / Spannung		28 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 26 ... 10				
	Typ	Art.-Nr.	UPCT 4/2	3057461			
	Anschlussart		Schraubanschluss				
	Gehäusevariante Blau		-				
	Strom / Spannung		20 A / 320 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 26 ... 10				

## Wichtiger Hinweis

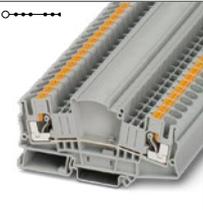
Die technischen Daten in den Produkttabellen beziehen sich auf den angegebenen Referenzartikel. Bei Anschlussvarianten kann es in manchen Fällen zu geringfügigen Abweichungen kommen.

Die genauen und vollständigen Daten finden Sie bei uns im Online-Shop an den einzelnen Artikeln. Des Weiteren ist an jedem Artikel eine Liste mit dem passenden Zubehör hinterlegt.



# Produktübersicht Wandlerklemmen

Steckbare Messwandler-Trennklemmen				Anschlussartvarianten		
				Technologie	Typ	Art.-Nr.
	Typ	Art.-Nr.	PTME 6/1P	3212306		
	Anschlussart	Push-in-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau	-				
	Strom / Spannung	30 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10				
	Typ	Art.-Nr.	PP-H 6/2	3061570		
	Anschlussart	Push-in-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau	-				
	Strom / Spannung	41 A / 1000 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10				
	Typ	Art.-Nr.	PTME 6-CT/1P	3212300		
	Anschlussart	Push-in-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau	-				
	PE-Variante	PTMED 4-PE	3212154			
	Strom / Spannung	30 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10				
	Typ	Art.-Nr.	PPCT 6/2	3212304		
	Anschlussart	Push-in-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau	-				
	Strom / Spannung	20 A / 320 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10				

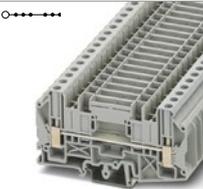
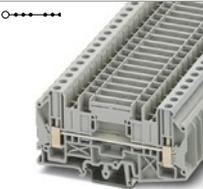
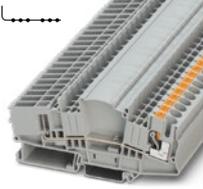
Durchgangsklemmen (2-Leiter)				Anschlussartvarianten		
				Technologie	Typ	Art.-Nr.
	Typ	Art.-Nr.	PTMED 4	3212141		
	Anschlussart	Push-in-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau	-				
	Strom / Spannung	32 A / 500 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12				
	Typ	Art.-Nr.	PTMED 6	3212183		
	Anschlussart	Push-in-Anschluss				
	Gehäusevariante Blau	-				
	PE-Variante	PTMED 6-PE	3212196			
	Strom / Spannung	41 A / 1000 V				
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10				
	Schraubanschluss	UTMED 4	3047465			
	Schraubanschluss	UTMED 6	3047413			
	Zugfederanschluss	STMED 6	3035713			

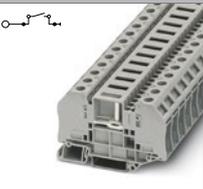
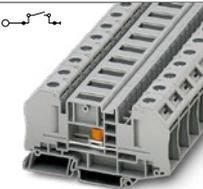
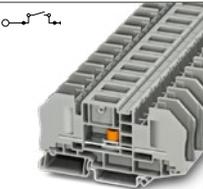
# Produktübersicht Wandlerklemmen

1

2

Messwandler-Trennklemmen

Durchgangsklemmen (2-Leiter)				Anschlussartvarianten		
				Technologie	Typ	Art.-Nr.
   	Typ	Art.-Nr.	XTVMED 6	1446172		
	Anschlussart		Push-X-Anschluss			
	Gehäusevariante Blau		-			
	PE-Variante		XTVMED 6-PE	1446171		
	Strom / Spannung		41 A / 800 V			
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 14 ... 8			
 	Typ	Art.-Nr.	UTD 6/SP	3072817		
	Anschlussart		Schraubanschluss			
	Gehäusevariante Blau		-			
	Strom / Spannung		41 A / 1000 V			
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8			
	 	Typ	Art.-Nr.	PTMED 6-CT/1P		3212301
Anschlussart			Push-in-Anschluss			
Gehäusevariante Blau			-			
PE-Variante			PTMED 6-CT/1P-PE	3212302		
Strom / Spannung			30 A / 500 V			
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG			0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10			

Bolzenklemmen (2-Leiter)				Anschlussartvarianten		
				Technologie	Typ	Art.-Nr.
 	Typ	Art.-Nr.	RT 4-T-P/P	3000565		
	Anschlussart		Bolzenanschluss			
	Strom / Spannung		41 A / 500 V			
	Bolzendurchmesser		4 mm			
	Querschnitt Kabelschuhanschluss		4 mm			
 	Typ	Art.-Nr.	RT 5-T	3049039		
	Anschlussart		Bolzenanschluss			
	Strom / Spannung		41 A / 1000 V			
	Bolzendurchmesser		5 mm			
	Querschnitt Kabelschuhanschluss		5 mm			
 	Typ	Art.-Nr.	RTO 5-T	3049233		
	Anschlussart		Bolzenanschluss			
	Strom / Spannung		41 A / 500 V			
	Bolzendurchmesser		5 mm			
	Querschnitt Kabelschuhanschluss		5 mm			

# Prüfstecksysteme FAME

1

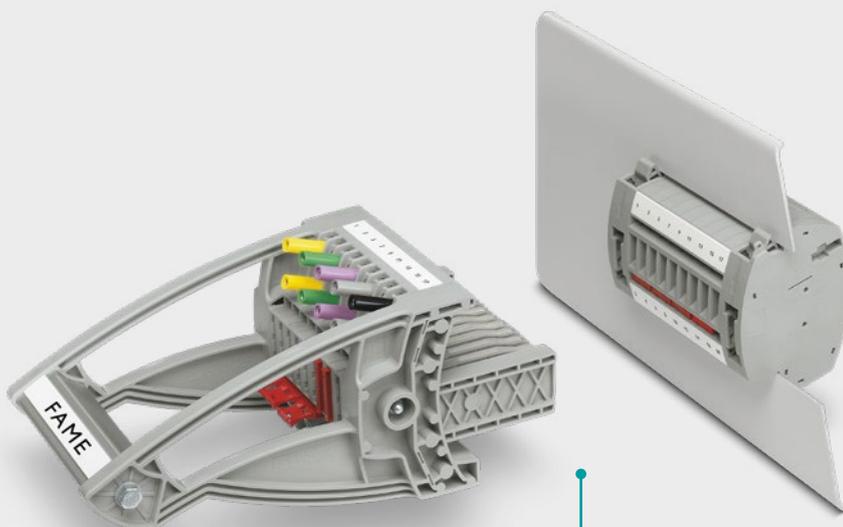
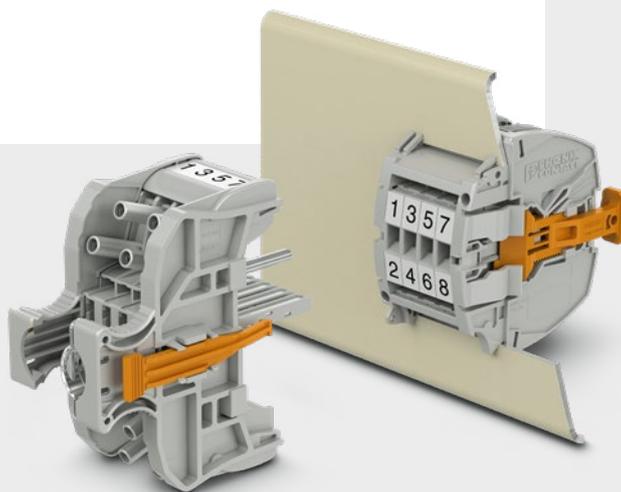
FAME ist das innovative, modulare Prüfsystem für alle Mess- und Prüfaufgaben im Bereich der Netzschutztechnik für Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen.

Führen Sie manuelle Prüfvorgänge jetzt automatisch, sicher und zeitsparend durch.

## FAME 3 SL

Kompaktes Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss in der Prüfsteckleiste.

➤ Mehr Informationen ab Seite 46



## FAME 1

Modulares Prüfstecksystem mit Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss in der Prüfsteckleiste.

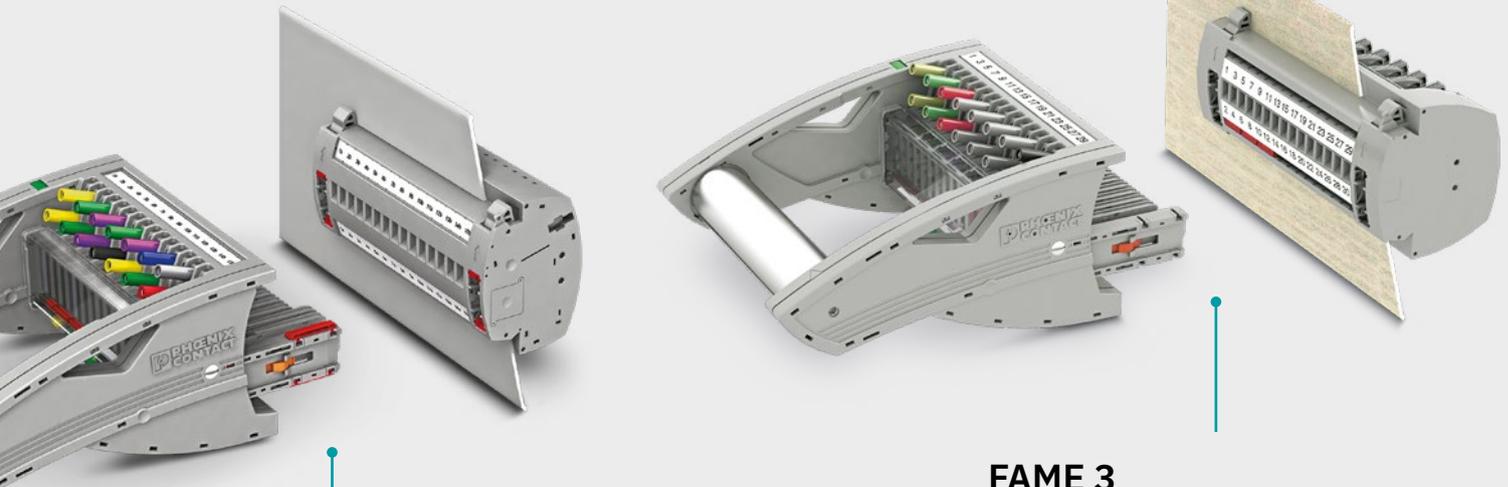
➤ Mehr Informationen ab Seite 26



## FAME 3 RACK

Modulares 19"-Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss in der Prüfsteckleiste.

➤ Mehr Informationen ab Seite 50



## FAME 3

Modulares Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss in der Prüfsteckleiste.

➤ Mehr Informationen ab Seite 40

## FAME 2

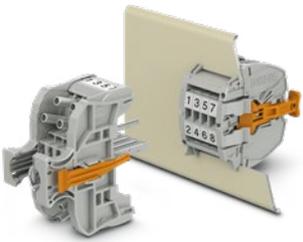
Modulares Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss im Prüfstecker.

➤ Mehr Informationen ab Seite 32

# Prüfstecksysteme im Vergleich



Prüfstecksystem	FAME 1	FAME 2
Funktionsprinzip	Schließer (N/O)	Öffner (N/C)
Normalbetrieb	mit Betriebsstecker	ohne Betriebsstecker
Wandlerkurzschluss (Konfiguration)	in der Prüfsteckleiste	im Prüfstecker
Konfigurierbare Schaltpunkte	durch getrennte Prüfsteckleisten	durch konfigurierten Prüfstecker
Zeitversatz der Schaltpunkte	-	durch Kontaktzungenlängen des Steckers
Anschluss technik der Prüfsteckleiste	Schraubanschluss oder Push-in-Anschluss	Schraubanschluss oder Push-in-Anschluss
Montagemöglichkeiten	Wandausschnitt	Wandausschnitt oder Tragschiene
Steckmechanik	Standardstecker	Standardstecker oder Drehgriffstecker mit definierten Rastpositionen
Kompakte Steckervarianten	Ja	Nein
Optional mit Hilfskontakt zur Statuserkennung	Ja	Ja
Modulare Polzahlen	4 ... 13	4 ... 25
Online-Konfigurator	Nein	Ja

		
<b>FAME 3</b>	<b>FAME 3 SL</b>	<b>FAME 3 RACK</b>
Öffner (N/C)	Öffner (N/C)	Öffner (N/C)
ohne Betriebsstecker	ohne Betriebsstecker	ohne Betriebsstecker
in der Prüfsteckleiste	in der Prüfsteckleiste	in der Prüfsteckleiste
durch getrennte Prüfsteckleisten	durch getrennte Prüfsteckleisten	durch konfigurierte Prüfsteckleiste
-	-	durch Kontaktfederpositionen in der Prüfsteckleiste
Ringkabelschuh-Anschluss	Ringkabelschuh-Anschluss	Ringkabelschuh-Anschluss mit unverlierbarer Schraube
Wandausschnitt	Wandausschnitt	Wandausschnitt oder 19"-Rack
Standardstecker oder Drehgriffstecker mit definierten Rastpositionen	Standardstecker mit Kompaktstecker mit Verrastung	Drehgriffstecker mit definierten Rastpositionen
Ja	Nein	Nein
Ja	Nein	Ja
4 ... 20	4, 6	4 ... 25
Ja	Nein	Ja

# Prüfstecksysteme im Vergleich

## Funktionsprinzip und Normalbetrieb

Das Prüfstecksystem FAME 1 weist im Gegensatz zu den anderen Prüfstecksystemen keinen Öffnerkontakt (N/C), sondern einen Schließerkontakt (N/O) auf. Dieser Unterschied ist im Normalbetrieb entscheidend.

### Schließerprinzip

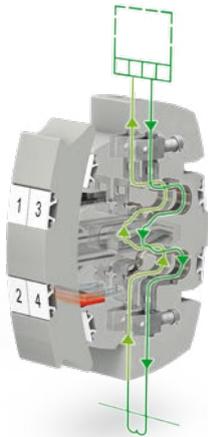
Beim Normalbetrieb benötigt das FAME 1-Prüfstecksystem einen Betriebsstecker. Durch das Stecken des Betriebssteckers wird der Wandlerkurzschluss aufgehoben. Der Messwandler ist jetzt sicher in Betrieb.

### Öffnerprinzip

Die Öffnerfunktion ermöglicht den Normalbetrieb ohne zusätzlichen Betriebsstecker. Auf Wunsch kann die Steckzone jedoch mit einem Blindstecker vor unautorisiertem Zugang abgedeckt und verplombt werden.

Für eine erhöhte Sicherheit besitzt das Prüfstecksystem FAME 3 RACK Blindstecker, die durch einen zusätzlichen Statuskontakt anzeigen können, ob der jeweilige Blindstecker eingesteckt ist.

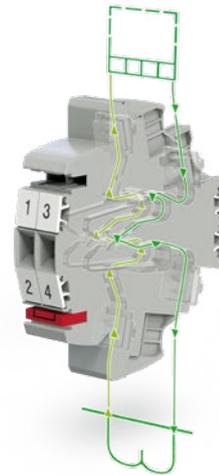
FAME 1



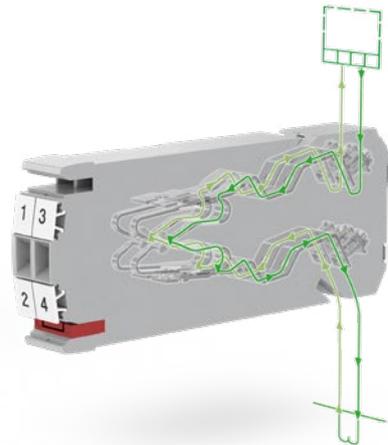
FAME 2



FAME 3 / FAME 3 SL



FAME RACK

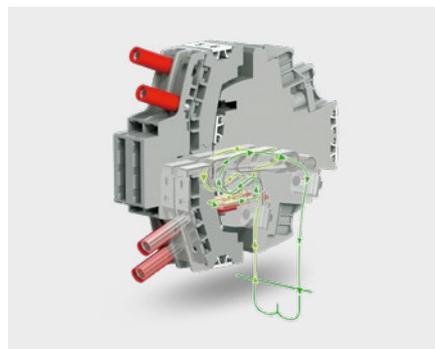


Prüfsteckleisten der Prüfstecksysteme im Vergleich

## Wandlerkurzschluss

Die FAME-Prüfstecksysteme können im Fall einer Relaisprüfung oder zum Austausch eines Schutzgeräts schnell und einfach kurzgeschlossen werden. Dazu wird, je nach System, der Stromwandler mit den serienmäßigen Steckbrücken in der Prüfsteckleiste oder im Prüfstecker kurzgeschlossen.

Beim Einstecken des Prüfsteckers in die Prüfsteckleiste wird dann ein automatisch voreilender Wandlerkurzschluss erzeugt.



Automatisch voreilender Wandlerkurzschluss FAME 3



Wandlerkurzschluss FAME 1

## Konfigurierbare Schaltpunkte mit Zeitversatz

Um verschiedene Schaltaufgaben in der richtigen Schaltfolge durchführen zu können, verwenden die steckbaren Prüfsysteme unterschiedliche Ansätze.

### Getrennte Prüfsteckleisten

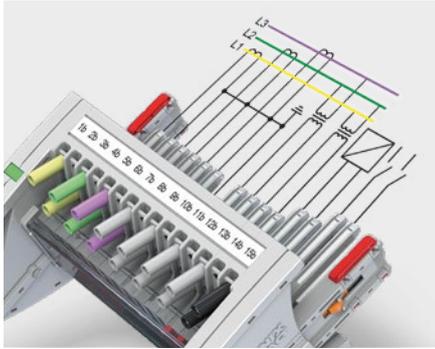
Die Systeme FAME 1, FAME 3 und FAME 3 SL nutzen für die verschiedenen Prüfaufgaben getrennte Prüfsteckleisten. Diese steckbaren Prüfsysteme fassen die Abläufe der Schaltvorgänge in verschiedenen Blöcken zusammen, wodurch die Zwangsschaltfolge abgebildet wird.

### Konfigurierbarer Prüfstecker

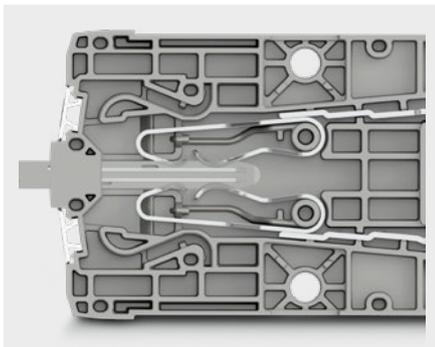
Das Prüfstecksystem FAME 2 nutzt im Gegensatz zu den genannten Systemen eine Prüfsteckleiste, die alle Funktionen in einem Block abbildet. Da hier eine Zwangsschaltfolge benötigt wird, um die Prüfungen in einer bestimmten zeitlichen Abfolge durchzuführen, besitzt der Prüfstecker drei unterschiedliche Kontaktzungenlängen. Mit diesen Kontaktlängen kann die zeitliche Abfolge bestimmt werden. Beim Einstecken des Prüfsteckers in die Prüfsteckleiste kontaktieren zunächst die langen Kontakte in der Prüfsteckleiste, danach die mittleren und zum Schluss die kurzen Kontakte. Somit lässt sich die Schaltfolge mit einer sicheren zeitlichen Trennung im selben Steckvorgang durchführen.

### Konfigurierbare Prüfsteckleiste

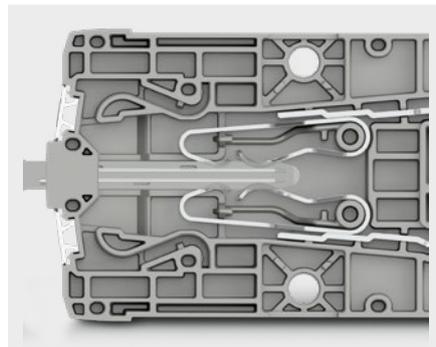
Beim Prüfstecksystem FAME 3 RACK erfolgt die Zwangsschaltsequenz in der Prüfsteckleiste. Um die Schaltfolge in der Leiste zu realisieren, wird die Prüfsteckleiste aus modularen Einzelscheiben mit unterschiedlichen Schaltpunkten zusammengesetzt. Die Einzelscheiben sind mit frühem, verzögertem oder spätem Schaltpunkt erhältlich. In Abhängigkeit der Auswahl der Scheibe wird der Kontakt früher oder später geschaltet. Beim Einstecken des Prüfsteckers wird somit, wie beim FAME 2-System, die Schaltreihenfolge realisiert. Durch die Konfigurierung der Schaltpunkte in der Prüfsteckleiste lässt sich ein Prüfstecker für die gesamte Anlage nutzen. Das spart Kosten und vereinfacht die Durchführung der Prüfung.



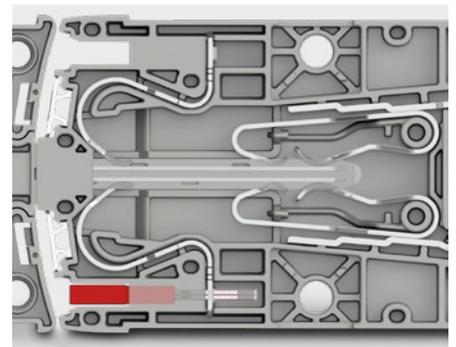
Prüfstecker FAME 2



L-Scheibe – früher Schaltpunkt



M-Scheibe – verzögerter Schaltpunkt



S-Scheibe – später Schaltpunkt

# Prüfstecksysteme im Vergleich

## Steckmechanik und Kompaktstecker

### Standardprüfstecker FAME 1

Der Standardprüfstecker lässt sich direkt stecken. Sobald Sie Ihre Prüfungen abgeschlossen haben, lässt sich der Prüfstecker ohne besondere Vorkehrungen einfach wieder herausziehen.

### Prüfstecker mit Drehgriff mit definierten Rastpositionen

Die Prüfstecksysteme FAME 2, FAME 3 und FAME 3 RACK nutzen die patentierte Drehgriffmechanik. Die Mechanik unterstützt Sie beim gleichmäßigen Herausziehen des Prüfsteckers aus dem Prüfblock. Durch die Zwangsverriegelung in den verschiedenen Schaltstellungen bieten die Prüfstecksysteme ein Höchstmaß an Sicherheit für System und Bedienende. Sobald Sie den Prüfstecker vollständig eingesteckt haben, verriegelt der Stecker

sicher in der Prüfsteckleiste. Alle Prüfkontakte werden entsprechend dem Prüfaufbau kontaktiert. Sie können den Prüfstecker entriegeln, indem Sie den Griff bis zum Anschlag drehen. Dadurch lässt sich der Stecker bis zur Zwischenstufe herausziehen. Die zuletzt getrennten Kontakte des steckbaren Prüfsystems sind wieder mit der Schutzeinrichtung verbunden. Erst nach Zurückfedern des Drehgriffs in die Ausgangsposition wird der Stecker entriegelt. Jetzt können Sie den Prüfstecker vollständig aus dem Steckprüfsystem herausziehen. Die ursprünglichen Signalverbindungen sind wiederhergestellt.

### Verriegelungsmechanik des Steckprüfsystems FAME 3 SL

Der Prüfstecker des steckbaren Prüfsystems FAME 3 SL verriegelt beim

Einstecken automatisch in der Prüfsteckleiste. Die Prüfkontakte werden entsprechend dem Prüfaufbau sicher kontaktiert. Nach Beendigung der Prüfung können Sie die Verriegelung durch das Betätigen der orangefarbenen Rastwippen lösen. Durch das Herausziehen des Prüfsteckers werden die ursprünglichen Signalverbindungen des Steckprüfsystems wiederhergestellt.

### Kompaktstecker

Die Kompaktstecker der Prüfstecksysteme FAME 1 und FAME 3 verzichten aufgrund der Kompaktheit auf den handlichen Griff der Prüfstecker. Die kompakten Varianten lassen sich direkt stecken und verrasten in Endposition. Zum Lösen der Kompaktstecker müssen Sie die orangefarbenen Rastknöpfe betätigen. Während der Betätigung lassen sich die Stecker mühelos aus der Prüfsteckleiste ziehen.



Drehgriffmechanik FAME 3 RACK



Kompaktstecker FAME 3

## Hilfskontakt zur Statuserkennung

Die Systeme FAME 1, 2, 3 und FAME 3 RACK können mit zusätzlichen Hilfskontakten bestückt werden. Die Kontakte sind in speziellen andersfarbigen Einzelscheiben integriert und ermöglichen somit eine Statusanzeige in SCADA-Applikationen.

Je nachdem welches FAME-System Sie nutzen, ändert sich der Schaltzustand des Statuskontakts bei Entfernen der Abdeckung oder Einstecken eines Prüfsteckers.

Der zusätzliche Statuskontakt des Prüfstecksystems FAME 1 funktioniert als Wechslerkontakt (C/O). Das System zeigt Ihnen an, ob ein Stecker wie z. B. der

Betriebsstecker oder Prüfstecker eingesteckt wurde. Hierdurch kann eine Prüfung oder der Normalbetrieb im Kontrollraum festgestellt werden.

Die Systeme FAME 2, 3 und FAME 3 RACK besitzen einen Hilfskontakt, der nach dem Öffnerprinzip (N/C) arbeitet. Diese Hilfskontakte werden durch das Einschieben eines Prüfsteckers verbunden, wodurch der Betriebszustand abgefragt werden kann.



Prüfsteckleiste und Blindstecker mit Statuskontakt

## Online-Konfiguratoren

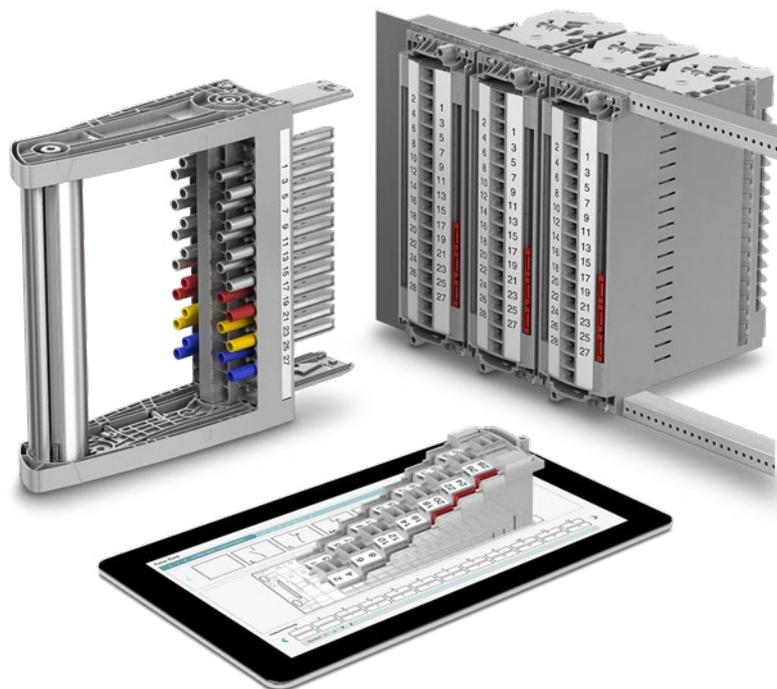
### Allgemeine Informationen

Mit dem FAME Online-Konfigurator können Sie Ihre individuelle Lösung ganz einfach per Drag-and-Drop mit 3D-Visualisierung konfigurieren. Für eine fehlerfreie Konfiguration werden Sie Schritt für Schritt durch den Konfigurator geführt. So kommen Sie schnell und einfach online zu Ihrer optimalen Lösung mit Produkten aus dem FAME-Baukasten.

Am Ende der Konfiguration erhalten Sie eine individuelle Lösungs-ID. Mit Hilfe dieser ID kann Ihre Konfiguration jederzeit abgerufen, bestellt oder geändert werden. Sie haben auch die Möglichkeit, Ihre Konfiguration in einem 3D-Viewer zu betrachten, ein entsprechendes Datenblatt herunterzuladen oder direkt in den Warenkorb zu springen.

### Freie Wahl der Endgeräte, Browser und Betriebssysteme

Die Online-Konfiguratoren können weltweit über die jeweiligen lokalen Webseiten von Phoenix Contact aufgerufen werden. Da die Konfiguratoren onlinebasiert aufgebaut und in die Webseite eingebettet sind, können diese ohne Einschränkungen von jedem Endgerät aus angesteuert werden. Hierbei ist egal, ob Sie einen Computer, ein Notebook, Tablet oder Smartphone nutzen. Des Weiteren lassen sich die Konfiguratoren mit jedem Betriebssystem nutzen. Egal ob Windows, Linux, MacOS, iOS oder Android, der Konfigurator läuft einwandfrei. Auch die verschiedenen Browser, z. B. Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome oder Apple Safari, sind ausnahmslos kompatibel. Um lokalen Bedürfnissen gerecht zu werden, ist der Konfigurator in verschiedenen Sprachen verfügbar.



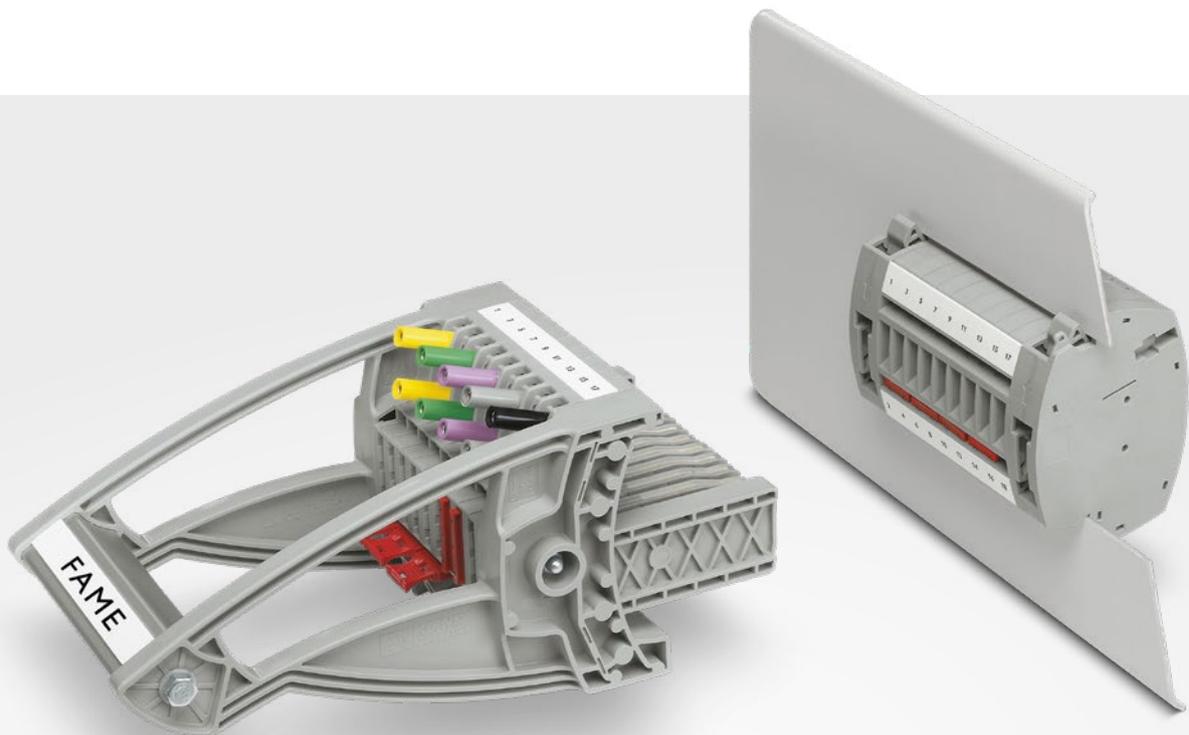
Konfigurator FAME 3 RACK

### Ihre Vorteile

- ✓ Intuitive Schritt-für-Schritt-Bedienung durch vorkonfigurierte Module und Optionen
- ✓ 3D-Visualisierung in Echtzeit innerhalb des Online-Konfigurators
- ✓ Korrektur in Echtzeit – Fehler in der Konfiguration werden anhand eines Regelwerks korrigiert
- ✓ Einfacher Download der 3D-Dateien in verschiedenen Dateiformaten
- ✓ Einfaches Speichern, Laden oder Anpassen der fertigen Konfiguration, dank der individuellen Lösungs-ID jederzeit möglich

## FAME 1 – Prüfstecksystem mit Betriebsstecker

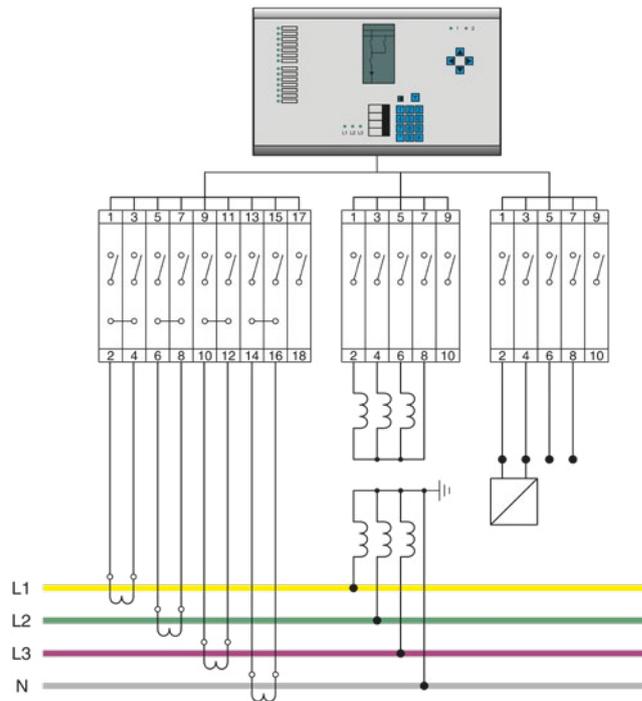
FAME 1 vereint die komplexen Schalthandlungen für Funktionsprüfungen von Strom- und Spannungswandlern sowie Auslöse- und Signalkontakte in jeweils einzelnen kompakten und platzsparenden Blöcken. Das System arbeitet nach dem Schließerprinzip. Im Normalbetrieb ist ein Betriebsstecker erforderlich. Die automatische Wandlerkurzschlussfunktion wird mit Steckbrücken in der Prüfsteckleiste sichergestellt.



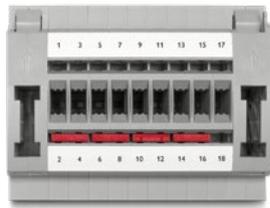
### Ihre Vorteile

- ✔ Maximale Sicherheit mit voreilemendem und automatischem Wandlerkurzschluss
- ✔ Erfüllt alle osteuropäischen Anforderungen an Prüfstecksysteme mit Betriebsstecker
- ✔ Sicher durch Verrastung, Plombierbarkeit und Zweihandbedienung des Betriebssteckers

## Netzschutz – Schaltungsbeispiel mit sequenzieller Schaltfolge



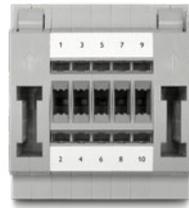
### Prüfsteckleiste für Stromwandler



#### Prüfsteckleiste, Betriebsstecker, Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
UTWE 6/8+1	<a href="#">3069064</a>	1
FWP 8+1	<a href="#">3069297</a>	1
FTP 8+1	<a href="#">3069242</a>	1
<b>Steckbrücke</b>		
FBS 2-8	<a href="#">3030284</a>	4

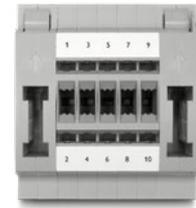
### Prüfsteckleiste für Spannungswandler



#### Prüfsteckleiste, Betriebsstecker, Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
UTWE 6/4+1	<a href="#">3069048</a>	1
FWP 4+1	<a href="#">3069271</a>	1
FTP 4+1	<a href="#">3069223</a>	1

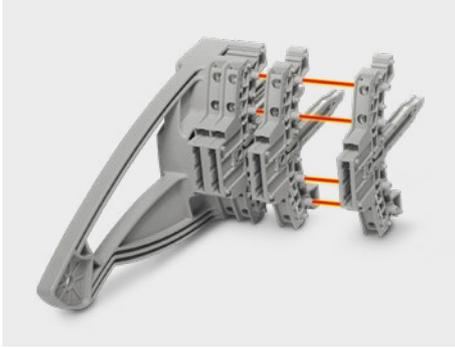
### Prüfsteckleiste für Signal- und Auslösekontakte



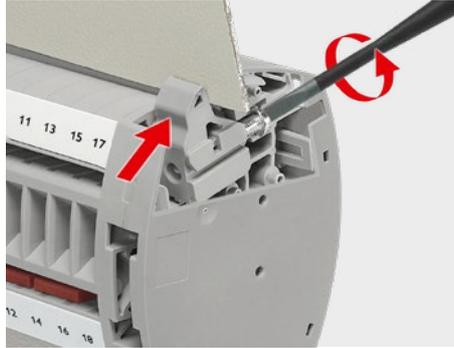
#### Prüfsteckleiste, Betriebsstecker, Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
UTWE 6/4+1	<a href="#">3069048</a>	1
FWP 4+1	<a href="#">3069271</a>	1
FTP 4+1	<a href="#">3069223</a>	1

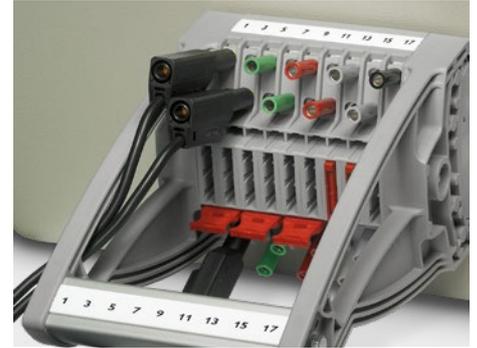
## Produktmerkmale FAME 1



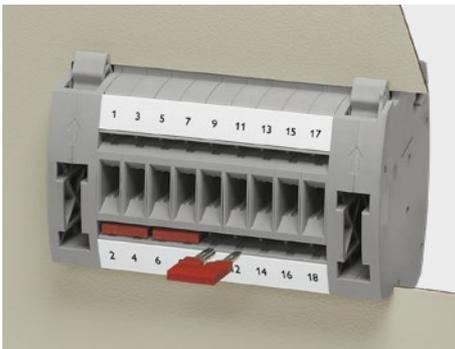
Der kompakte und modulare Aufbau des Systems bietet mit Polzahlen von 4 bis 13 umfassende Möglichkeiten für jede Anwendung. Sowohl bei den Steckern als auch bei den Prüfsteckleisten.



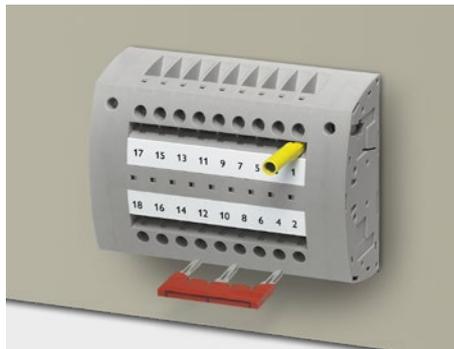
Die patentierte Wandbefestigung ist einfach in der Anwendung und robust in der Ausführung. Große Toleranzen, bis zu 4 mm im Blechausschnitt, werden durch die Exzenterfunktion ausgeglichen.



Mit dem optionalen Einsatz von Steckbrücken lassen sich alle Prüfaltungen im Stecker realisieren. Versetzt angeordnete Prüfsteckerbuchsen ermöglichen den Einsatz von Sicherheitsprüfleitungen auf engem Raum.



Der Wandlerblock bietet auf der Schaltschrank-Außenseite zwei Funktionsschächte für die Konfiguration der Kurzschlussbrückung.



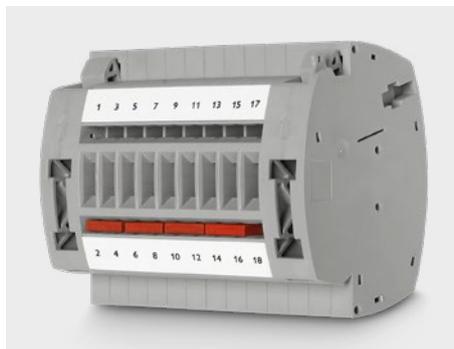
Die Prüfsteckleisten zur Wandmontage bieten auf der Schaltschrank-Innenseite, neben den beiden Beschriftungsnuten, auch zwei Funktionsschächte zum Bilden und Erden des Sternpunkts an.



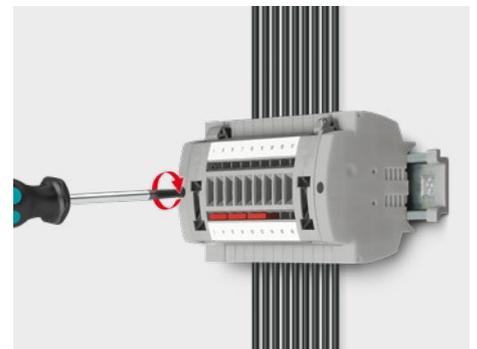
Nur mit einer Zweihandbedienung lässt sich die robuste Verrastung des Betriebssteckers lösen.



Durch die optionale Plombierung ist der Betriebsstecker vor unbefugtem Betätigen geschützt. Im Normalbetrieb deckt der Betriebsstecker die Kurzschlussbrücken und Stecköffnungen sicher ab.



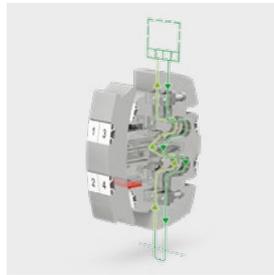
Großflächige Beschriftungsmöglichkeiten auf der Schaltschrank-Innen- und Außenseite ermöglichen die eindeutige Kennzeichnung jeder Klemmstelle.



Die vorkonfektionierten Prüfsteckleisten lassen sich durch einfaches Anrasten der Adapter E-UTWE 6 auf Standardtragschienen NS 35 platzsparend im Schaltschrank montieren.

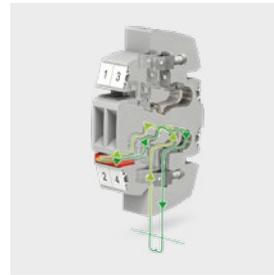
## Betriebsstatus

Der Schaltkontakt in der Prüfsteckleiste ist als Schließerkontakt (N/O) ausgeführt. Der Kontakt wird im Normalbetrieb mit dem Betriebsstecker geschlossen.



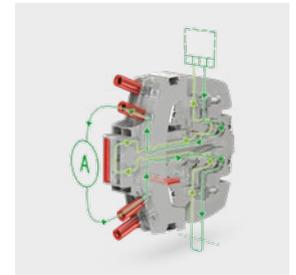
### Normalbetrieb

Beim Einsatz des Betriebssteckers wird automatisch der Wandlerkurzschluss aufgehoben. Der Messwandler ist sicher in Betrieb.



### Wandlerkurzschluss

Wird der Stecker gezogen, so erzeugt der Hilfskontakt einen voreilenden Kurzschluss bei gesteckter Kurzschlussbrücke. Angeschlossene Messwandler werden vor Zerstörung geschützt.



### Prüfbetrieb

Beim Steckvorgang wird zuerst das angeschlossene Amperemeter in den Stromkreis eingeschleift. Anschließend wird der Wandlerkurzschluss automatisch aufgehoben.

## Funktionsprinzip Schließerkontakt

Im Gegensatz zu den anderen Prüfstecksystemen arbeitet das Prüfstecksystem FAME 1 nach dem Schließerprinzip (N/O). Das hat zur Folge, dass der Normalbetrieb nur mit einem Betriebsstecker erfolgen kann, er muss bewusst herbeigeführt werden. Damit der Betriebsstecker vor unbefugtem oder unabsichtlichem Betätigen geschützt wird, lassen sich die Stecker des FAME 1-Systems plombieren.

Neben dem bewussten Betätigen unterstützt der Betriebsstecker zudem die Sicherheit. Im Normalbetrieb deckt der Stecker die Kurzschlussbrücken und Stecköffnungen gegen Manipulation und Verschmutzung sicher ab.

Des Weiteren gibt das Funktionsprinzip Schließer den Anwendenden durch den Betriebsstecker eine klare Statuserkennung.



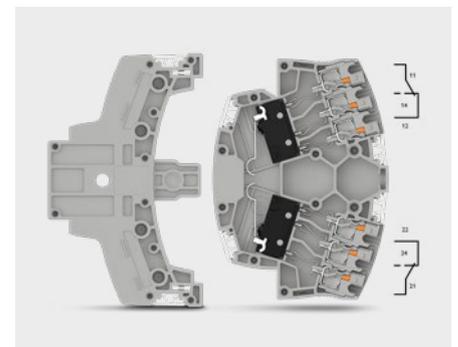
FAME 1-Prüfsteckleiste

## Funktionsprinzip Hilfskontakt

Das System FAME 1 realisiert den Hilfskontakt in der AUX-Variante mit zwei Mikroschaltern. Der Kontakt ist in einer speziellen andersfarbigen Einzelscheibe integriert und ermöglicht die Statuskontrolle via SCADA aus der Ferne.

Diese zusätzlichen Hilfskontakte funktionieren nach dem Wechslerprinzip (C/O). Das System zeigt Ihnen an, ob ein Stecker wie z. B. der Betriebsstecker oder Prüfstecker im Einsatz ist. Hierdurch kann aus

der Ferne sichergestellt werden, ob sich das System im Prüfungsbetrieb oder im Normalbetrieb befindet. Des Weiteren können somit unbefugte Eingriffe festgestellt werden.



Prüfsteckleiste mit Statusanzeige

# Produktübersicht FAME 1

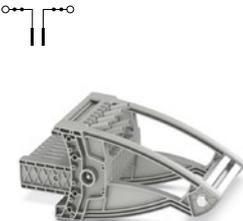
## Prüfsteckleisten ohne Statuskontakt

	Typ	Art.-Nr.	UTWE 6/6+1	3069051
	Montageart	Wandmontage		
	Anschlussart	Schraubanschluss		
	Polzahl	7		
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8		
	Strom / Spannung	24 A / 400 V		
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 13		
	Typ	Art.-Nr.	UTWE 6/6+1 BI	3069996
	Montageart	Wandmontage		
	Anschlussart	Schraubanschluss		
	Polzahl	7		
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8		
	Strom / Spannung	24 A / 400 V		
	Verfügbare Polzahlen	5 ... 7		

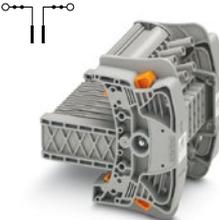
## Betriebsstecker ohne Statuskontakt

	Typ	Art.-Nr.	FWP 6+1	3069284
	Montageart	–		
	Anschlussart	–		
	Polzahl	7		
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	–		
	Strom / Spannung	24 A / 400 V		
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 13		

## Prüfstecker

	Typ	Art.-Nr.	FTP 6+1	3069239
	Steckerart	Standardstecker		
	Anschlussart	Kabelschuhanschluss		
	Polzahl	7		
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14		
	Strom / Spannung	24 A / 400 V		
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 13		

## Prüfstecker kompakt

	Typ	Art.-Nr.	FTFC 6+1	3069262
	Steckerart	Kompaktstecker mit Verrastung		
	Anschlussart	Kabelschuhanschluss		
	Polzahl	7		
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14		
	Strom / Spannung	24 A / 400 V		
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 13		

# Produktübersicht FAME 1

1

2

Prüfstecksysteme FAME

Blindstecker			
 <small>COMPLETE line</small>	Typ	Art.-Nr.	FBP 6+1 <span style="float: right;">3069406</span>
	Montageart		-
	Anschlussart		-
	Polzahl		7
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		-
	Strom / Spannung		-
	Verfügbare Polzahlen		4 ... 13

## FAME 2 – Prüfstecksystem

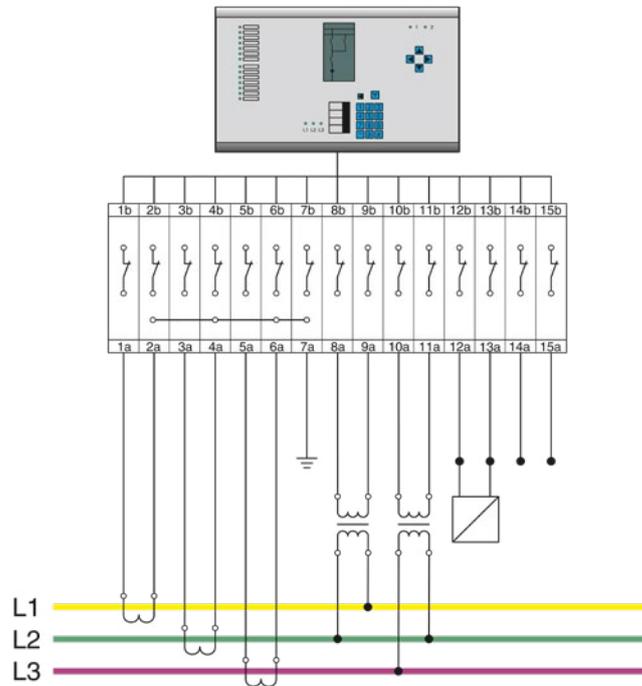
FAME 2, das Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker, vereint komplexe Schalthandlungen für Funktionsprüfungen von Strom- und Spannungswandlern sowie Auslöse- und Signalkontakten in nur einem kompakten und platzsparenden Block. Das System arbeitet nach dem Öffnerprinzip. Die automatische Wandlerkurzschlussfunktion wird mit Steckbrücken im Prüfstecker sichergestellt.



### Ihre Vorteile

- ✓ Einfaches Prüfen durch Zwangsschaltfolge in nur einem Block
- ✓ Sicher durch geführte Bedienung mit patentiertem Drehgriff
- ✓ Flexibel durch die freie Wahl der Anschlusstechnik
- ✓ Sichere Zuordnung durch Kodiermöglichkeit

## Netzschutz – Schaltungsbeispiel mit Sternpunktterdung in der Prüfsteckleiste



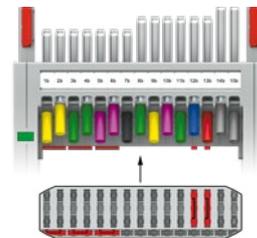
### Prüfsteckleiste für Schienenmontage, mit Strom-, Spannungswandler und Signalen



#### Prüfsteckleiste, Blindstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
PTRE 6-2/15	3069864	1
FBP 2/15	3069886	1
Steckbrücke		
FBS 6-8	3032470	1

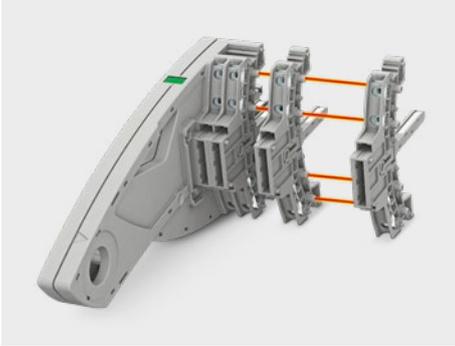
### Prüfstecker mit Strom-, Spannungswandler und Signalen



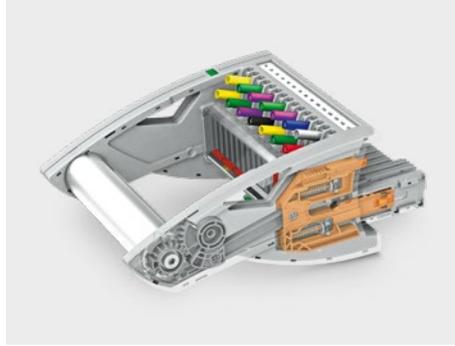
#### Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
FTPR 2/15	3001693	1
Steckbrücke		
FBS 2-8	3030284	3
FBS 1/3-8	3032363	2

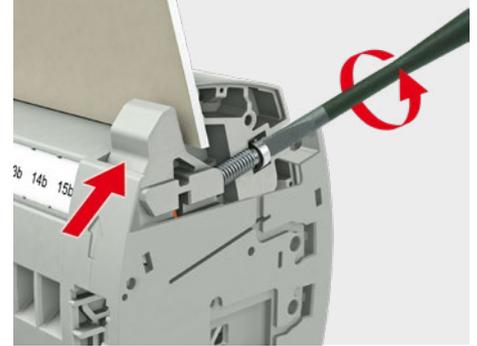
## Produktmerkmale FAME 2



Der kompakte und modulare Aufbau des Systems bietet mit Polzahlen von 4 bis 25 umfassende Möglichkeiten für jede Anwendung. Sowohl bei den Steckern als auch bei den Prüfsteckleisten.



Für programmierte Kurzschluss- und Schaltvorgänge kommt es auf gleichmäßiges Stecken und Ziehen des Prüfsteckers an. Undefinierte Kontaktzustände werden durch eine Drehgriffmechanik vermieden.



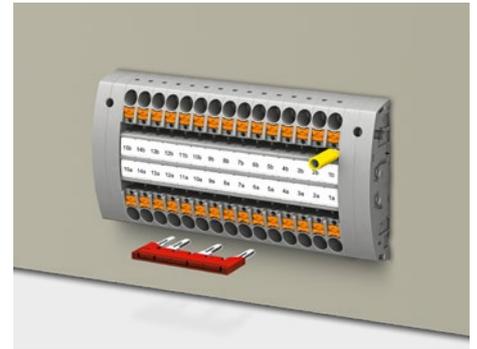
Die patentierte Wandbefestigung ist einfach in der Anwendung und robust in der Ausführung. Große Toleranzen, bis zu 4 mm im Blechausschnitt, werden durch die Exzenterfunktion ausgeglichen.



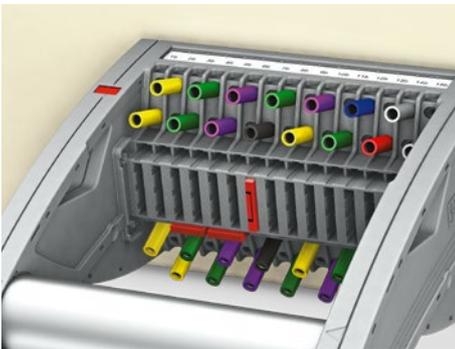
Versetzt angeordnete Prüfbuchsen ermöglichen den Einsatz von Sicherheitsprüfleitungen nach CAT III und CAT IV/600V nach EN 61010-031 auf engem Raum.



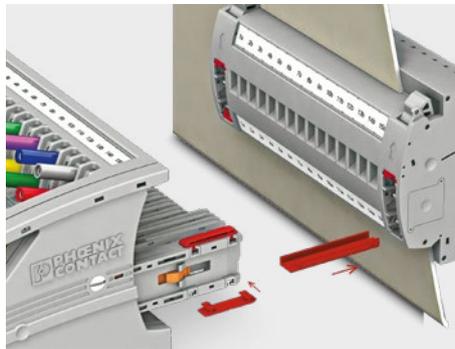
FAME-Prüfsteckleisten sind nach IP20 ausgeführt. Blindstecker ohne Schaltfunktion können eingesteckt und durch Plomben gesichert werden. Nur mit einer Zweihandbedienung lässt sich dieser wieder lösen.



Die Prüfsteckleisten zur Wandmontage bieten auf der Schaltschrank-Innenseite, zwei bzw. die Tragschienenvariante sechs Funktionsschächte zum Bilden und Erden des Sternpunkts an.



Der Prüfstecker besitzt drei Funktionsschächte. Horizontal ausgerichtet als vorileitende Kurzschlussbrückung, vertikal ausgerichtet als Durchgangsverbindung während der Prüfung.



Die Kodierprofile werden von den Anwendenden gemäß der Applikation eingesetzt. VDE-konforme Varianten sind werksseitig vorkodiert. So wird größtmögliche Sicherheit gewährleistet.



Alle Applikationen, bei denen nicht durch die geschlossene Tür geprüft werden soll, und die offene Rack-Montage lassen sich mit der Tragschienenvariante realisieren. Klemmstellen und Steckzone sind aus einer Richtung bedienbar.

## Betriebsstatus

Der Schaltkontakt in der Prüfsteckleiste ist als Öffnerkontakt (N/C) ausgeführt. Der Kontakt ist im Normalbetrieb geschlossen.



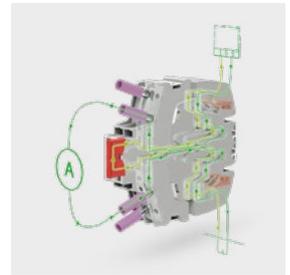
### Normalbetrieb

Der Normalbetrieb erfolgt ohne zusätzlichen Betriebsstecker, der Messwandler ist sicher im Betrieb. Optional decken Sie die Steckzone vor unautorisiertem Zugang durch einen Blindstecker ab.



### Wandlerkurzschluss

Beim Einstecken des Prüfsteckers wird der Wandler voreilend kurzgeschlossen. Angeschlossene Messwandler werden sicher vor Zerstörung geschützt.



### Prüfbetrieb

Bei in Längsrichtung gesteckter Brücke im Prüfstecker kann das Prüfequipment über die 4-mm-Prüfbuchsen unterbrechungsfrei in den Strompfad eingeschleift werden.

## Besonderheit: Konfigurierbare Schaltpunkte

Das FAME 2-System vereint verschiedene Schalthandlungen in einem Block. Um dies zu realisieren, lassen sich die möglichen Schaltpunkte durch verschiedene Kontaktzungenlängen im Prüfstecker konfigurieren.

Die Konfiguration erfolgt einfach und schnell mit dem Online-Konfigurator. Um die Konfiguration weitergehend zu erleichtern, ist für die korrekte Bestellung eine definierte Ansicht notwendig, von wo aus gezählt wird. Diese ist gegeben, wenn sich das Statusfenster in der Draufsicht an der linken Seite befindet. Das Statusfenster ist das grüne rechteckige Feld im

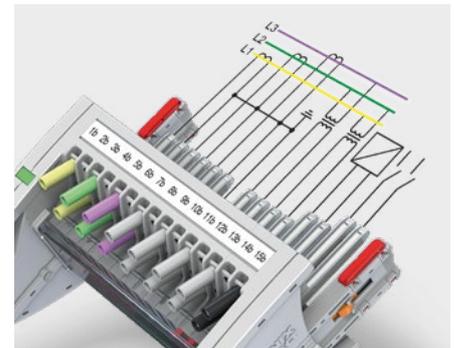
nebenstehenden Bild.

Pol 1 ist dann links.

Jeder Pol eines Prüfsteckers wird durch ein auszuwählendes Kontaktzungenmerkmal beschrieben.

Die folgenden Merkmale sind möglich:

- S kurze Kontaktzunge, grau
- M mittlere Kontaktzunge, grau
- L lange Kontaktzunge, grau
- LGN lange Kontaktzunge, grün
- N ohne Kontaktzunge, grau



Statusanzeige

## VDE

Das FAME 2-Prüfstecksystem ist das einzige System, das über entsprechende vorkonfektionierte VDE-Varianten nach der technischen Spezifikation „Prüfstecksysteme für Schutzeinrichtungen“ verfügt.

Entsprechend der VDE-Spezifikation erhalten Sie für unterschiedliche Schaltaufgaben vorkonfektionierte und kodierte Prüfstecker mit den entsprechenden Prüfsteckleisten.



# Produktübersicht FAME 2

Prüfsteckleisten			
  	Typ	Art.-Nr.	UTWE 6-2/7 <span style="float: right;">3069654</span>
	Montageart	Wandmontage	
	Anschlussart	Schraubanschluss	
	Polzahl	7	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8	
	Strom / Spannung	24 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 25	
  	Typ	Art.-Nr.	PTWE 6-2/7 <span style="float: right;">3069830</span>
	Montageart	Wandmontage	
	Anschlussart	Push-in-Anschluss	
	Polzahl	7	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10	
	Strom / Spannung	24 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 25	
  	Typ	Art.-Nr.	UTRE 6-2/7 <span style="float: right;">3069808</span>
	Montageart	Tragschienenmontage	
	Anschlussart	Schraubanschluss	
	Polzahl	7	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8	
	Strom / Spannung	24 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 25	
  	Typ	Art.-Nr.	PTRE 6-2/7 <span style="float: right;">3069852</span>
	Montageart	Tragschienenmontage	
	Anschlussart	Push-in-Anschluss	
	Polzahl	7	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10	
	Strom / Spannung	24 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 25	

## Wichtiger Hinweis

Die technischen Daten in den Produkttabellen beziehen sich auf den angegebenen Referenzartikel. Bei Anschlussvarianten kann es in manchen Fällen zu geringfügigen Abweichungen kommen.

Die genauen und vollständigen Daten finden Sie bei uns im Online-Shop an den einzelnen Artikeln. Des Weiteren ist an jedem Artikel eine Liste mit dem passenden Zubehör hinterlegt.



Prüfstecker			
	Typ	Art.-Nr.	FTPR-2/7 <span style="float: right;">3001685</span>
	Steckerart	Drehgriffstecker mit definierten Rastpositionen	
	Anschlussart	Kabelschuhanschluss	
	Polzahl	7	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14	
	Strom / Spannung	24 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 25	
		Typ	Art.-Nr.
Steckerart		Standardstecker	
Anschlussart		Kabelschuhanschluss	
Polzahl		7	
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14	
Strom / Spannung		24 A / 400 V	
Verfügbare Polzahlen		4 ... 25	
Blindstecker			
	Typ	Art.-Nr.	FBP-2/7 <span style="float: right;">3069878</span>
	Montageart	–	
	Anschlussart	–	
	Polzahl	7	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	–	
	Strom / Spannung	–	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 25	

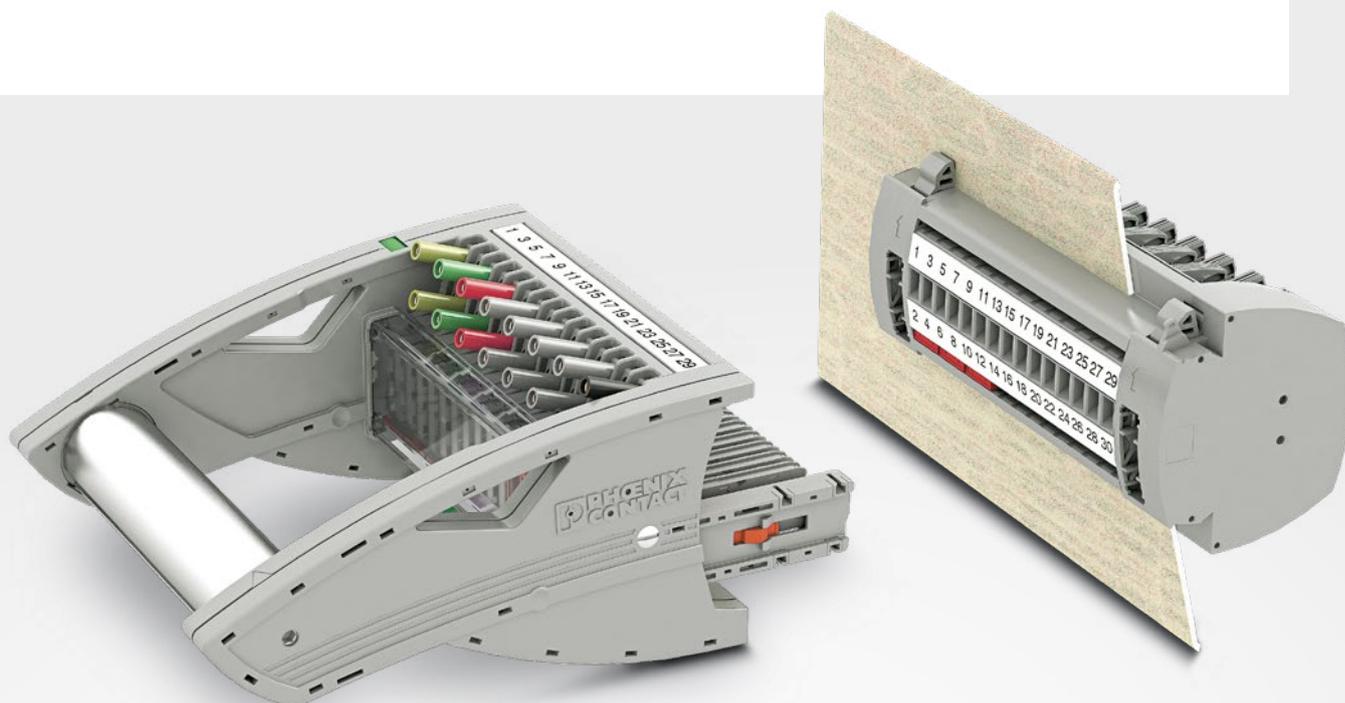
# Produktübersicht FAME 2

Prüfsteckleisten mit VDE-Kodierung			
	Typ	Art.-Nr.	UTWE 6-2/A7 <span style="float: right;">3069410</span>
	Montageart		Wandmontage
	Anschlussart		Schraubanschluss
	Polzahl		A7
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8
	Strom / Spannung		24 A / 400 V
	Verfügbare Polzahlen		B7, E7, A14, B14, C14, B19, C19, D19, F19, G19, H19, I19
	Typ	Art.-Nr.	PTWE 6-2/A7 <span style="float: right;">3069436</span>
	Montageart		Wandmontage
	Anschlussart		Push-in-Anschluss
	Polzahl		A7
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10
	Strom / Spannung		24 A / 400 V
	Verfügbare Polzahlen		B7, E7, A14, B14, C14, B19, C19, D19, F19, G19, H19, I19
	Typ	Art.-Nr.	UTRE 6-2/A7 <span style="float: right;">3069423</span>
	Montageart		Tragschienenmontage
	Anschlussart		Schraubanschluss
	Polzahl		A7
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8
	Strom / Spannung		24 A / 400 V
	Verfügbare Polzahlen		B7, E7, A14, B14, C14, B19, C19, D19, F19, G19, H19, I19
	Typ	Art.-Nr.	PTRE 6-2/A7 <span style="float: right;">3069449</span>
	Montageart		Tragschienenmontage
	Anschlussart		Push-in-Anschluss
	Polzahl		A7
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10
	Strom / Spannung		24 A / 400 V
	Verfügbare Polzahlen		B7, E7, A14, B14, C14, B19, C19, D19, F19, G19, H19, I19

Prüfstecker mit VDE-Kodierung			
	Typ	Art.-Nr.	FTPR-2/A7 <span style="float: right;">3069484</span>
	Steckerart	Drehgriffstecker mit definierten Rastpositionen	
	Anschlussart	Kabelschuhanschluss	
	Polzahl	A7	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14	
	Strom / Spannung	24 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	B7, E7, A14, B14, C14, B19, C19, D19, F19, G19, H19, I19	
		Typ	Art.-Nr.
Steckerart		Standardstecker	
Anschlussart		Schraubanschluss	
Polzahl		A7	
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14	
Strom / Spannung		24 A / 400 V	
Verfügbare Polzahlen		B7, E7, A14, B14, C14, B19, C19, D19, F19, G19, H19, I19	
Blindstecker mit VDE-Kodierung			
	Typ	Art.-Nr.	FBP-2/A7 <span style="float: right;">3069497</span>
	Montageart	Stecken in die Grundleiste	
	Anschlussart	-	
	Polzahl	A7	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	-	
	Strom / Spannung	-	
	Verfügbare Polzahlen	B7, E7, A14, B14, C14, B19, C19, D19, F19, G19, H19, I19	

## FAME 3 – Prüfstecksystem

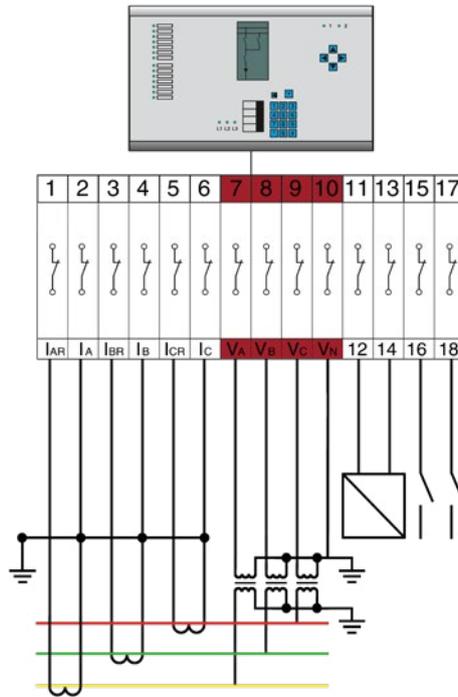
FAME 3, das Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker, vereint komplexe Schalthandlungen für Funktionsprüfungen von Strom- und Spannungswandlern sowie Auslöse- und Signalkontakten in nur einem kompakten und platzsparenden Block. Das System arbeitet nach dem Öffnerprinzip. Die automatische Wandlerkurzschlussfunktion wird mit Steckbrücken in der Prüfsteckleiste sichergestellt.



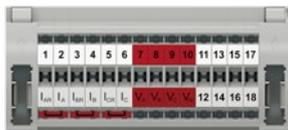
### Ihre Vorteile

- ✓ Maximale Sicherheit mit voreilendem und automatischem Wandlerkurzschluss
- ✓ Konfigurierbare Kurzschlussbrückung in der Prüfsteckleiste
- ✓ Kompakter Schraubanschluss für Ring- und Gabelkabelschuhe mit 8,2-mm-Teilung

## Netzschutz – Schaltungsbeispiel mit Sternpunktterdung



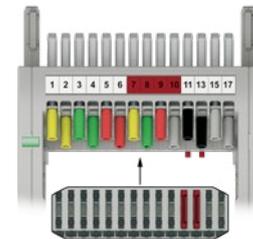
### Prüfsteckleiste für Schienenmontage, mit Strom-, Spannungswandler und Signalen



#### Prüfsteckleiste, Blindstecker

Typ	Art.-Nr.	
RSCWE 6-3/14	3969928	
FBP-2/14	3069885	
Steckbrücke		
FBS 2-8	3030284	

### Prüfstecker mit Strom-, Spannungswandler und Signalen



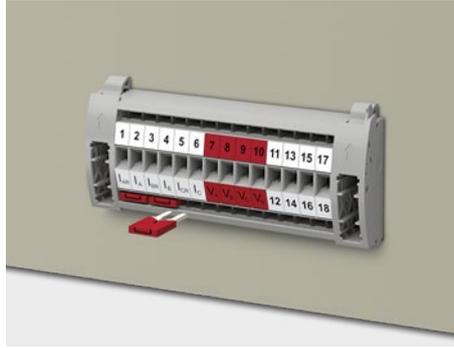
#### Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
FTPR 3/14S	3069957	1
Steckbrücke		
FBS 3-8	3030297	1

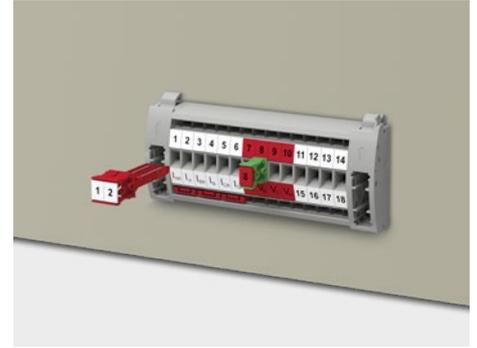
## Produktmerkmale FAME 3



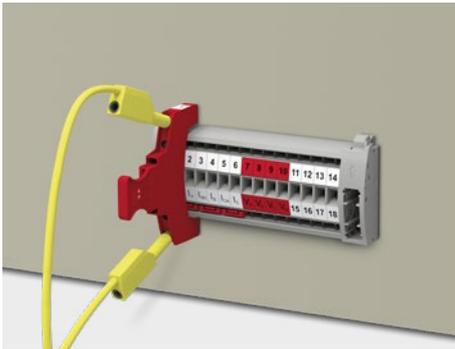
Definiertes, mechanisch unterstütztes Herausziehen des patentierten Prüfsteckers aus dem Prüfblock. Optische Anzeige und Zwangsverriegelung in den verschiedenen Schaltstellungen.



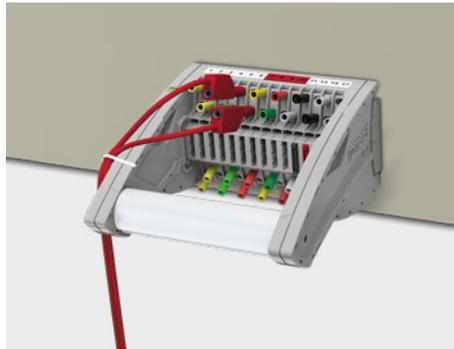
Der automatische, voreilende Wandlerkurzschluss wird mit Standardsteckbrücken in der Prüfsteckleiste realisiert. Die Positionierung der Kurzschlussbrücken auf der Schaltschrank-Außenseite ist klar erkennbar.



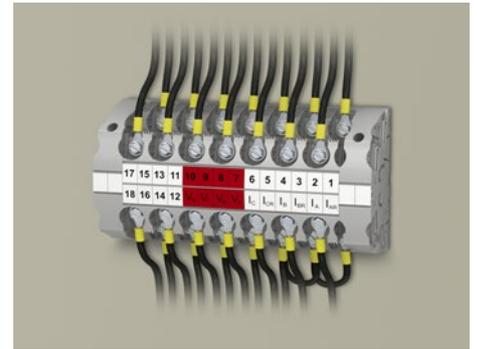
Für besondere Schaltaufgaben sind Servicestecker mit unterschiedlichen Polzahlen erhältlich. Eine plombierbare, transparente Abdeckung schützt vor unbefugtem Betätigen.



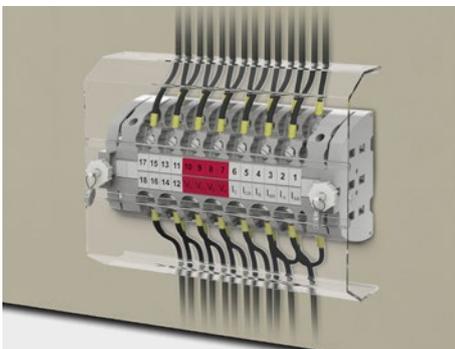
Für spezielle Prüfaufgaben erhalten Sie Servicestecker mit 4-mm-Prüfbuchsen in unterschiedlichen Polzahlen. Über die Prüfbuchsen lassen sich mit Sicherheitsprüfleitungen z. B. Messgeräte einschleifen.



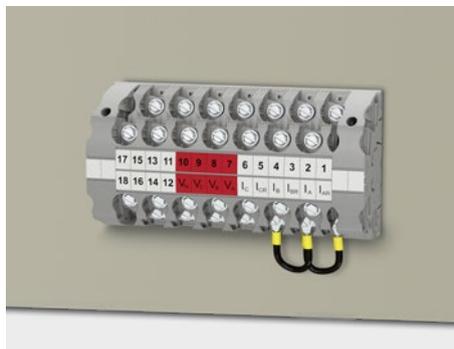
Platzsparend durch versetzt angeordnete Prüfsteckerbuchsen. Die Prüfleitungen lassen sich einfach mit Kabelbindern befestigen.



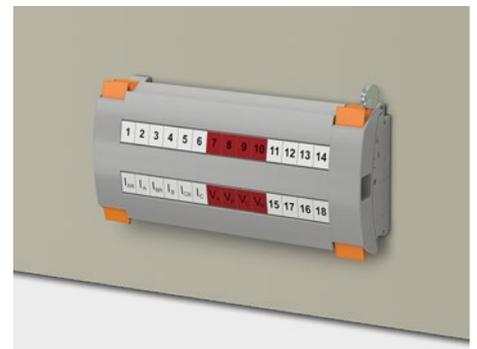
Die Prüfsteckleisten besitzen Schraubanschlussstechnik für Ring- und Gabelkabelschuhe.



Vor unbefugtem Betätigen lässt sich die Prüfsteckleiste optional auf der Schaltschrank-Innenseite mit einer plombierbaren Abdeckung schützen.



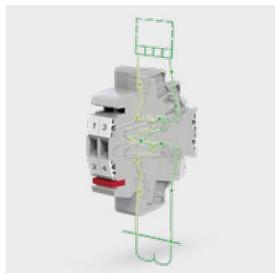
Die Sternpunktbrückung wird mit Drahtbrücken einfach auf der schaltschrankinternen Seite realisiert.



Nur mit Zweihandbedienung lässt sich die robuste Verrastung der Abdeckung für die Prüfsteckleisten lösen. Die optional anwendbare Plombierung schützt vor unbefugtem Betätigen.

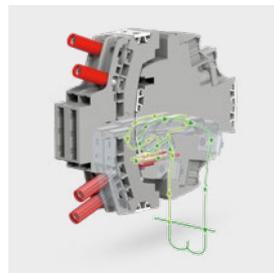
## Betriebsstatus

Der Schaltkontakt in der Prüfsteckleiste ist als Öffnerkontakt (N/C) ausgeführt. Der Kontakt ist im Normalbetrieb geschlossen.



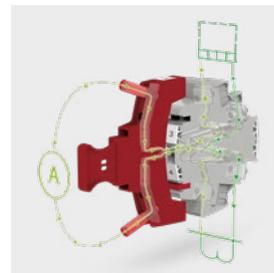
### Normalbetrieb

Die Öffnerfunktion ermöglicht den Normalbetrieb ohne zusätzlichen Betriebsstecker. Auf Wunsch wird die Steckzone mit einem Blindstecker vor unautorisiertem Zugang abgedeckt und verplombt.



### Wandlerkurzschluss

Wenn das Schutzgerät ausgewechselt oder Relais geprüft werden, wird der Stromwandler mit Steckbrücke, voreilend kurzgeschlossen. Das Kurzschließen geschieht beim Einstecken des Prüfsteckers automatisch.



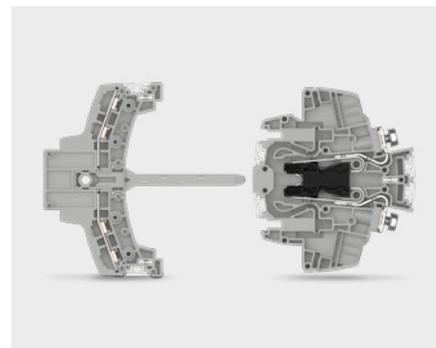
### Prüfbetrieb

Verwenden Sie den einpoligen Servicestecker, können Sie das Prüfequipment einfach über die 4-mm-Prüfsteckerbuchsen in den Strompfad einschleifen.

## Hilfskontakt zur Statuserkennung

Das System FAME 3 realisiert den Hilfskontakt wie auch das FAME 2-System in der AUX-Variante über andersfarbige Einzelscheiben. Der Hilfskontakt ermöglicht Ihnen ebenfalls die Statuskontrolle via SCADA aus der Ferne. Der zusätzliche Hilfskontakt des Prüfstecksystems FAME 3 funktioniert nach dem Schließprinzip (N/O). Dieser zeigt Ihnen an, ob ein Prüfstecker eingesteckt ist oder ob sich das System im Normalbetrieb befindet. Hierdurch kann aus der Ferne sichergestellt werden, ob sich das System im

Prüfungsbetrieb oder im Normalbetrieb befindet. Des Weiteren können somit unbefugte Eingriffe festgestellt werden.



Hilfskontakt zur Statuserkennung FAME 3

Prüfsteckleisten			
	Typ	Art.-Nr.	RSCWE 6-3/10 <span style="float: right;">3969926</span>
	Montageart	Wandmontage	
	Anschlussart	Ringkabelschuh	
	Polzahl	10	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8	
	Strom / Spannung	24 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	2 ... 25	

### Wichtiger Hinweis

Die technischen Daten in den Produkttabellen beziehen sich auf den angegebenen Referenzartikel. Bei Anschlussvarianten kann es in manchen Fällen zu geringfügigen Abweichungen kommen.

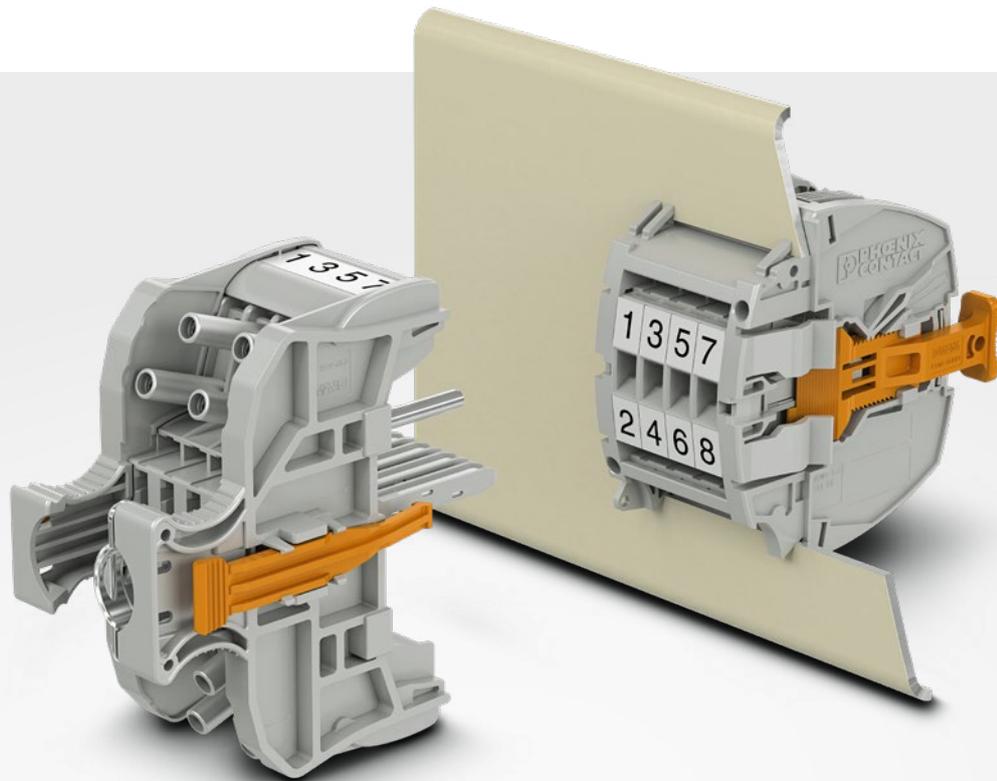
Die genauen und vollständigen Daten finden Sie bei uns im Online-Shop an den einzelnen Artikeln. Des Weiteren ist an jedem Artikel eine Liste mit dem passenden Zubehör hinterlegt.



Prüfstecker			
	Typ	Art.-Nr.	FTPR-3/10S <span style="float: right;">3069955</span>
	Steckerart	Drehgriffstecker mit definierten Rastpositionen	
	Anschlussart	Kabelschuhanschluss	
	Polzahl	10	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14	
	Strom / Spannung	20 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 20	
		Typ	Art.-Nr.
Steckerart		Standardstecker	
Anschlussart		Kabelschuhanschluss	
Polzahl		10	
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14	
Strom / Spannung		20 A / 400 V	
Verfügbare Polzahlen		4 ... 20	
		Typ	Art.-Nr.
	Steckerart	Kompaktstecker mit Verrastung	
	Anschlussart	Kabelschuhanschluss	
	Polzahl	10	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14	
	Strom / Spannung	20 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 14	
	Blindstecker		
	Typ	Art.-Nr.	FBP-2/10 <span style="float: right;">3069881</span>
	Montageart	Stecken in die Grundleiste	
	Anschlussart	–	
	Polzahl	10	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	–	
	Strom / Spannung	–	
	Verfügbare Polzahlen	4 ... 25	

## FAME 3 SL – kompaktes Prüfstecksystem

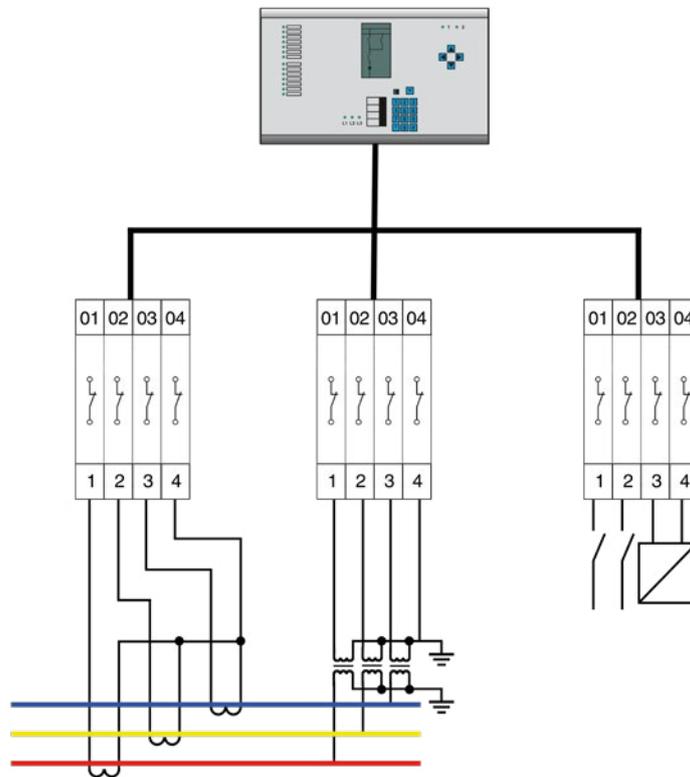
FAME 3 SL vereint die komplexen Schalthandlungen für Funktionsprüfungen von Strom- und Spannungswandler sowie Auslöse- und Signalkontakt in jeweils einzelnen, verschiedenfarbigen und platzsparenden Blöcken. Das System arbeitet nach dem Öffnerprinzip. Ein Betriebsstecker wird nicht benötigt.



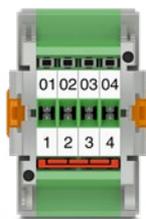
### Ihre Vorteile

- ✓ Kompakte Prüfsteckleiste mit Prüfstecker für platzsparenden Wandeinbau
- ✓ Sicherer Prüfablauf durch kodierte und rastbare Steckerausführung
- ✓ Schnelle Zuordnung der Funktion durch farbliche Kennzeichnung

# Schaltungsbeispiel FAME 3 SL



## Prüfsteckleiste für Stromwandler



### Prüfsteckleiste, Betriebsstecker, Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
RSCWE 6-3/4SL GN	<a href="#">1029997</a>	1
FTP3-4SL	<a href="#">1030003</a>	1
FBP-3/4SL	<a href="#">1030010</a>	1
<b>Steckbrücke</b>		
FBS 4-8	<a href="#">3030307</a>	4

## Prüfsteckleiste für Spannungswandler



### Prüfsteckleiste, Betriebsstecker, Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
RSCWE 6-3/4SL	<a href="#">1029994</a>	1
FTP3-4SL	<a href="#">1030004</a>	1
FBP-3/4SL	<a href="#">1030010</a>	1

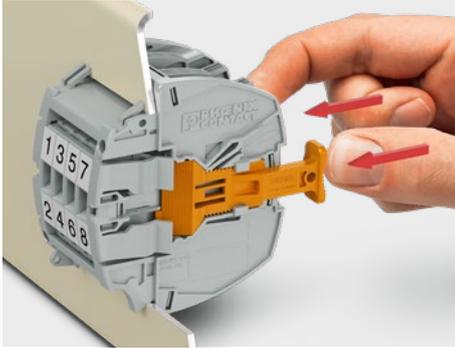
## Prüfsteckleiste für Signal- und Auslösekontakte



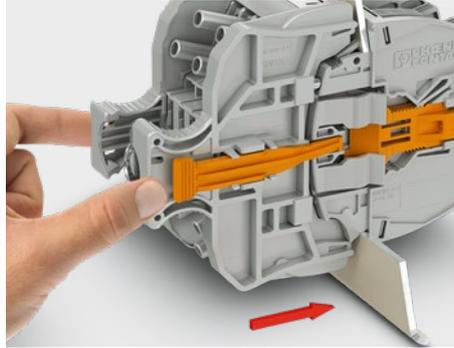
### Prüfsteckleiste, Betriebsstecker, Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
RSCWE 6-3/4SL	<a href="#">1029994</a>	1
FTP3-4SL	<a href="#">1030004</a>	1
FBP-3/4SL	<a href="#">1030010</a>	1

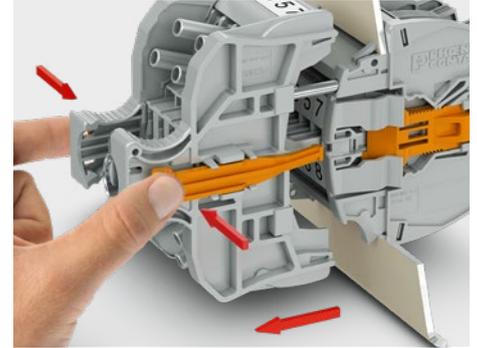
## Produktmerkmale FAME 3 SL



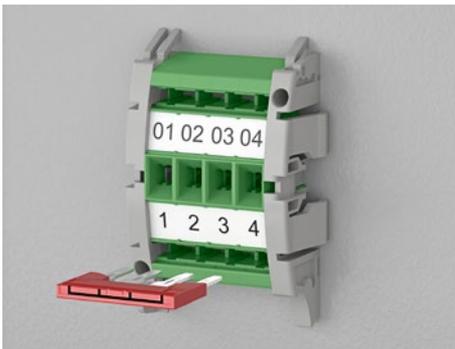
Die im Ausschnitt platzierte Prüfsteckleiste wird schraubenlos durch das Drücken der zwei orangefarbenen Betätigungselemente fixiert.



Durch Einstecken und Verrasten des Prüfsteckers sind alle Prüfkontakte gemäß Prüfaufbau sicher kontaktiert.



Durch die Betätigung der orangefarbenen Rastwippen wird die Verrastung gelöst. Durch Abziehen des Prüfsteckers werden die ursprünglichen Signalverbindungen wiederhergestellt.



Der automatische, voreilende Wandlerkurzschluss wird mit Standardsteckbrücken in der Prüfsteckleiste konfiguriert. Die Positionierung der Kurzschlussbrücken auf der Schaltschrank-Außenseite ist klar erkennbar.



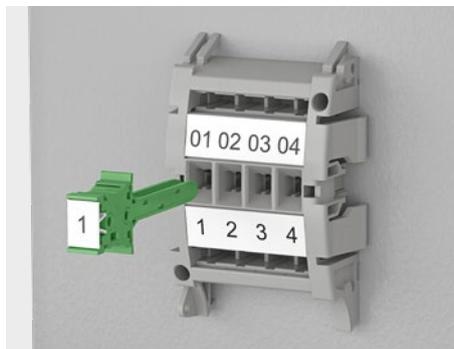
Die Prüfsteckleisten besitzen Schraubanschlusstechnik für Ringkabelschuhe.



Platzsparende Prüfabgriffe durch versetzt angeordnete Prüfsteckerbuchsen. Mehrpolige Prüfkabel lassen sich durch eine Zugentlastung sicher fixieren.



Für spezielle Prüfaufgaben erhalten Sie Servicestecker mit 4-mm-Prüfbuchsen in unterschiedlichen Polzahlen. Über die Prüfbuchsen lassen sich mit Sicherheitsprüfleitungen z. B. Messgeräte einschleifen.



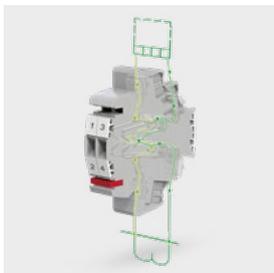
Für besondere Schaltaufgaben sind Servicestecker mit unterschiedlichen Polzahlen erhältlich.



Eine transparente Abdeckung mit Plombierung schützt vor unbefugter Betätigung.

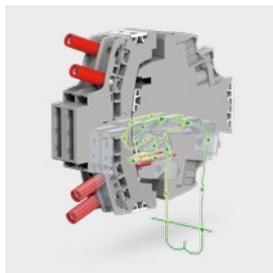
## Betriebsstatus

Der Schaltkontakt in der Prüfsteckleiste ist als Öffnerkontakt (N/C) ausgeführt. Der Kontakt ist im Normalbetrieb geschlossen.



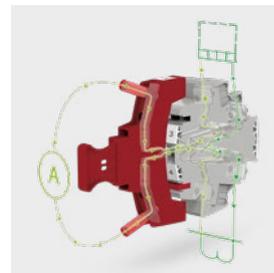
### Normalbetrieb

Die Öffnerfunktion ermöglicht den Normalbetrieb ohne zusätzlichen Betriebsstecker. Auf Wunsch wird die Steckzone mit einer transparenten Abdeckung vor unautorisiertem Zugang abgedeckt und verplombt.



### Wandlerkurzschluss

Wenn das Schutzgerät ausgewechselt oder Relais geprüft werden, wird der Stromwandler mit Steckbrücke voreilend kurzgeschlossen. Das Kurzschließen geschieht beim Einstecken des Prüfsteckers automatisch.



### Prüfbetrieb

Verwenden Sie den einpoligen Servicestecker, können Sie das Prüfequipment einfach über die 4-mm-Prüfsteckerbuchsen in den Strompfad einschleifen.

## Prüfsteckleisten



COMPLETE line

Typ	Art.-Nr.	RSCWE 6-3/4SL	1029994
Montageart	Wandmontage		
Anschlussart	Ringkabelschuh		
Polzahl	4		
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 24 ... 8		
Strom / Spannung	24 A / 400 V		
Verfügbare Polzahlen	4 ... 6		

## Prüfstecker



COMPLETE line

Typ	Art.-Nr.	FTP-3/4SL	1030004
Steckerart	Kompaktstecker mit Verrastung		
Anschlussart	Kabelschuhanschluss		
Polzahl	4		
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14		
Strom / Spannung	20 A / 400 V		
Verfügbare Polzahlen	4 ... 6		

## Blindstecker

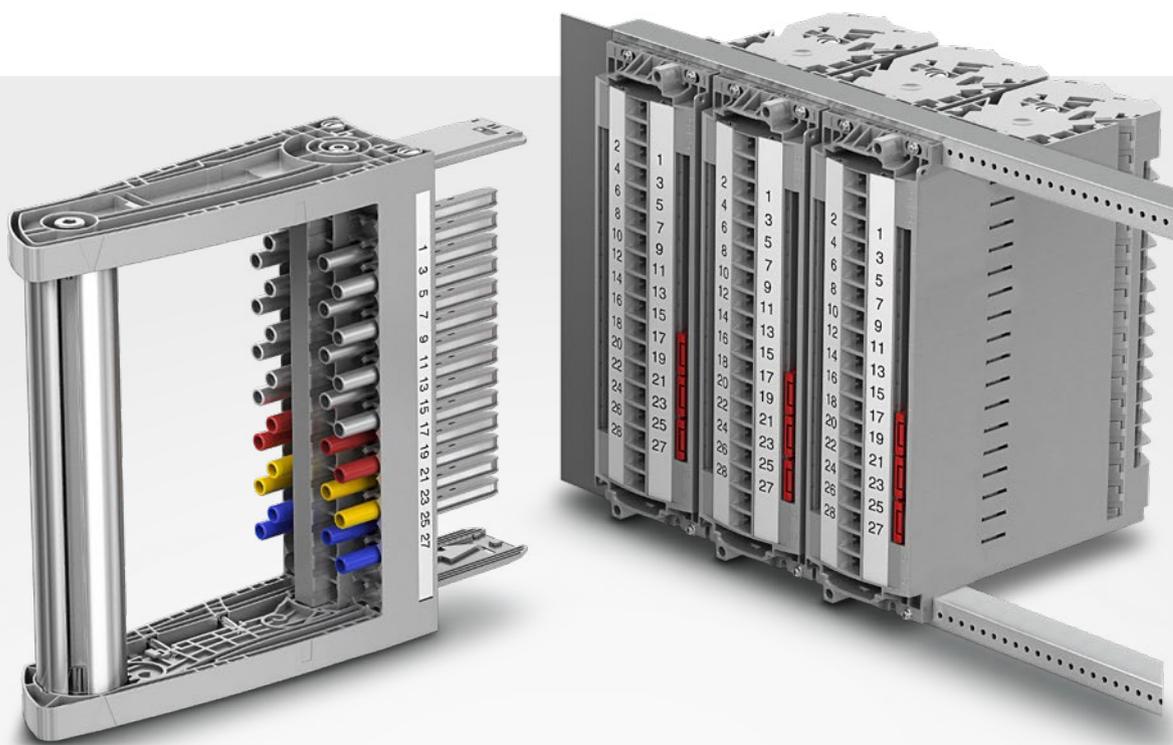


COMPLETE line

Typ	Art.-Nr.	FBP-3/4SL	1030010
Montageart	-		
Anschlussart	-		
Polzahl	4		
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG	-		
Strom / Spannung	-		
Verfügbare Polzahlen	4 ... 6		

## FAME 3 RACK – Prüfstecksystem

FAME 3 RACK, das Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker, vereint komplexe Schalthandlungen für Funktionsprüfungen von Strom- und Spannungswandlern sowie Auslöse- und Signalkontakten in nur einem kompakten und platzsparenden Block. Das System arbeitet nach dem Öffnerprinzip. Ein Betriebsstecker wird nicht benötigt.

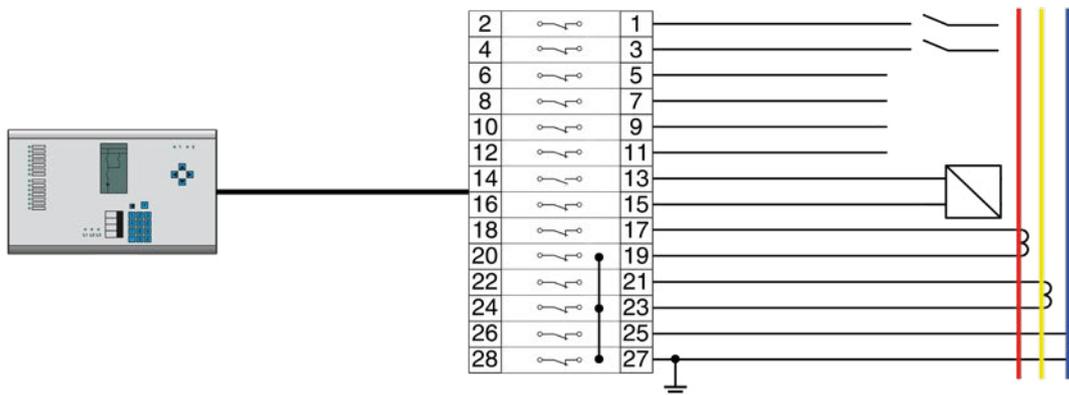


### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Montage durch vorgefertigte Baugruppe für zwei, drei und vier Höheneinheiten im 19"-Rack
- ✓ Einfaches Prüfen durch Zwangsschaltfolge in nur einem Block.
- ✓ Hohe Sicherheit durch automatisch voreilenden Wandlerkurzschluss

# Schaltungsbeispiel FAME 3 RACK

## Netzschutz – Schaltungsbeispiel mit Sternpunktterdung in nur einer Prüfsteckleiste



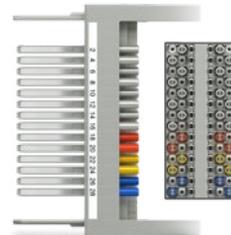
### Prüfsteckleiste für 19"-Rack oder Wandmontage, mit Strom-, Spannungswandler und Signalen



#### Prüfsteckleiste, Blindstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
BTFE 6-3/14 4U	<a href="#">1029025</a>	1
FBP-3F/14 4U	<a href="#">1029339</a>	1
Steckbrücke		
FBS 1/3/5-8	<a href="#">3032389</a>	1
FBS 2-8	<a href="#">3030284</a>	3

### Prüfstecker mit Strom-, Spannungswandler und Signalen



#### Prüfstecker

Typ	Art.-Nr.	Benötigte Menge
FTP-3/14 4U	<a href="#">1029268</a>	1

# Produktmerkmale FAME 3 RACK



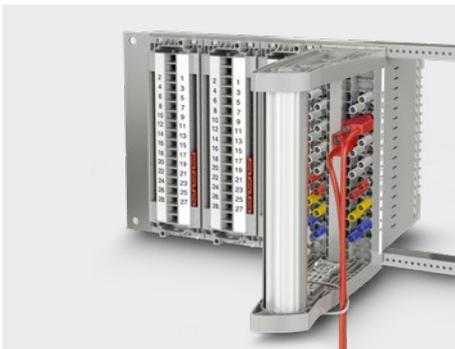
Programmierte Stromwandlerkurzschlüsse und Schaltvorgänge werden durch gleichmäßiges Stecken und Ziehen des Prüfsteckers erzeugt. undefinierte Kontaktzustände vermeidet die Drehgriffmechanik wirksam.



Der automatisch, voreilende Wandlerkurzschluss wird mit Steckbrücken in der Prüfsteckleiste realisiert. Die Positionierung auf der Schaltschrank-Außenseite ist klar erkennbar.



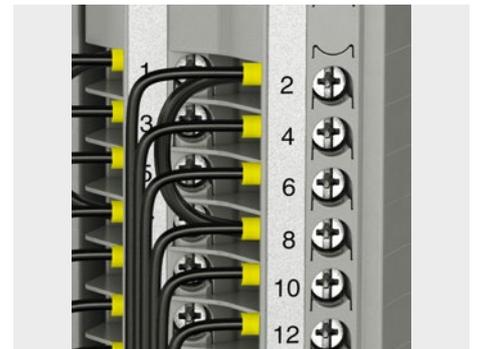
Die Kurzschlussbrücke kann optional mit Standardmarkierungsmaterial abgedeckt und beschriftet werden.



Platzsparende Prüfabgriffe durch versetzt angeordnete Prüfsteckerbuchsen. Die Prüfleitungen lassen sich einfach mit Kabelbindern befestigen.



Die Prüfsteckleisten besitzen die BT-Anschlussstechnik mit unverlierbaren Schrauben für Ring- und Gabelkabelschuhe.



An den Kontakten der Prüfsteckleisten ist ein 2-Leiter-Anschluss realisierbar.



Die Sternpunktbrücken werden mit mehrpoligen Standardbrücken aus dem CLIPLINE complete-System realisiert.



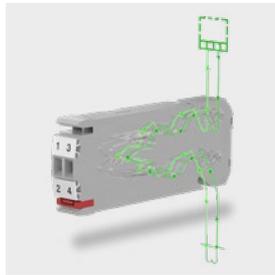
Vor Verschmutzung und ungewollten Zugriff auf die Prüfsteckleiste schützt eine plomberbare Abdeckung mit Verschraubung.



Durch eine optionale Abdeckung mit Statuskontakt wird das Vorhandensein einer Abdeckung überwacht. Ein Entfernen der Abdeckung unterbricht das Überwachungssignal.

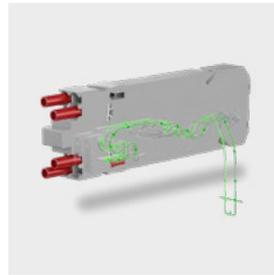
## Betriebsstatus

Der Schaltkontakt in der Prüfsteckleiste ist als Öffnerkontakt (N/C) ausgeführt. Der Kontakt ist im Normalbetrieb geschlossen.



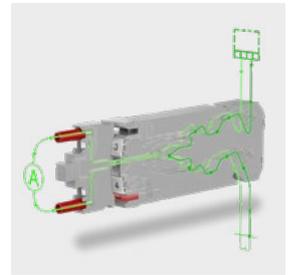
### Normalbetrieb

Die Öffnerfunktion ermöglicht den Normalbetrieb ohne zusätzlichen Betriebsstecker. Auf Wunsch wird die Steckzone mit einem Blindstecker vor unautorisiertem Zugang abgedeckt und verplombt.



### Wandlerkurzschluss

Zum Auswechseln des Schutzgeräts oder einer Relaisprüfung wird der Stromwandler mit quer eingesteckter Steckbrücke in der Prüfsteckleiste, voreilend zur Signalauftrennung, kurzgeschlossen. Das Kurzschließen geschieht beim Einstecken des Prüfsteckers automatisch.



### Prüfbetrieb

Die Schaltkontakte werden über Prüfsteckbuchsen angeschlossen.

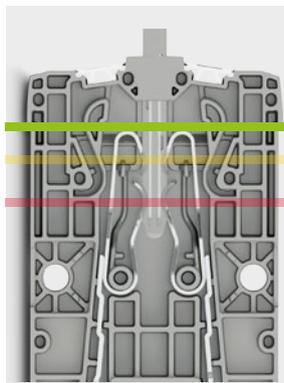
## Konfigurierbare Schaltpunkte in der Prüfsteckleiste

Das FAME 3 RACK-System vereint verschiedene Schalthandlungen in einem Block. Um dies zu realisieren, lassen sich die möglichen Schaltpunkte durch verschiedene Einzelscheiben in der Prüfsteckleiste konfigurieren.

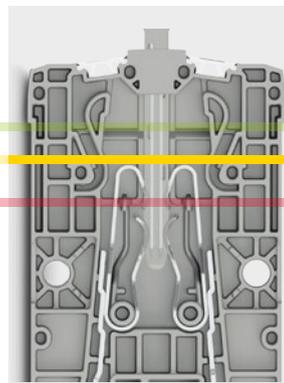
Die Einzelscheiben gibt es in drei verschiedenen Ausführungen:

- L-Scheibe = früher Schaltpunkt
- M-Scheibe = verzögerter Schaltpunkt
- S-Scheibe = später Schaltpunkt

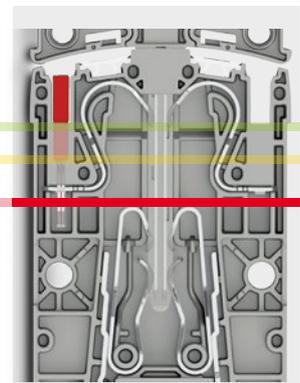
Diese Konfiguration ermöglicht, alle Signale in einem Block zu verarbeiten. Dadurch lassen sich alle Prüfsteckleisten mit nur einem Steckertyp prüfen.



L-plate



M-plate



S-plate

Schaltpunkte des Prüfstecksystems FAME 3 RACK

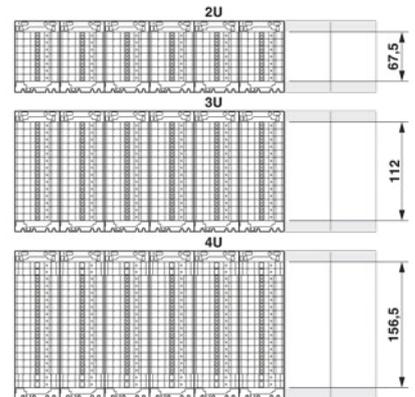
## Zusatzinformationen FAME 3 RACK

### 19"-Rack-Montage und Wandmontage und Rack Panels

Durch die Modularität des FAME 3 RACK-Systems können Prüfsteckleisten von zwei bis vier Höheneinheiten mit unterschiedlichen Polzahlen abgebildet werden.

- bis zu 7 Pole in zwei Höheneinheiten (2U)
- bis zu 12 Pole in drei Höheneinheiten (3U)
- bis zu 18 Pole in vier Höheneinheiten (4U)

Unbenutzte Kontakte werden mit Dummyscheiben aufgefüllt. Direkte Montage in Frontplatten oder Türen von 4- bis 25-polig.



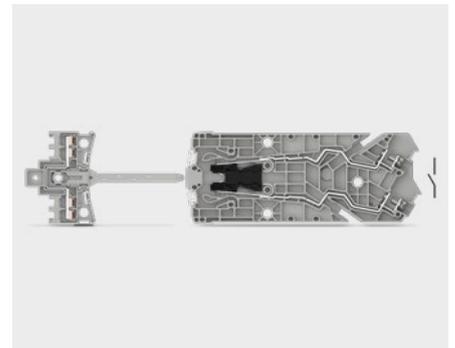
Höheneinheiten des FAME 3 RACK

### Hilfskontakt zur Statuserkennung

Das System FAME 3 RACK realisiert den Hilfskontakt über andersfarbige Einzelscheiben, wie auch das FAME 2- und FAME 3-System. Der Hilfskontakt ermöglicht Ihnen ebenfalls die Statuskontrolle via SCADA aus der Ferne.

Der zusätzliche Hilfskontakt des Prüfstecksystems FAME 3 RACK funktioniert nach dem Schließerprinzip (N/O). Dieser zeigt Ihnen an, ob ein Prüfstecker oder die plombierbare Abdeckung mit Statuskontakt eingesteckt ist oder ob sich das System im Normalbetrieb befindet. Hierdurch kann aus der Ferne festgestellt werden, ob die Abdeckung der Prüfsteckleiste

entfernt wurde. Des Weiteren können somit unbefugte Eingriffe festgestellt werden.



Hilfskontakt zur Statuserkennung

### Wichtiger Hinweis

Die technischen Daten in den Produkttabellen beziehen sich auf den angegebenen Referenzartikel. Bei Anschlussvarianten kann es in manchen Fällen zu geringfügigen Abweichungen kommen.

Die genauen und vollständigen Daten finden Sie bei uns im Online-Shop an den einzelnen Artikeln. Des Weiteren ist an jedem Artikel eine Liste mit dem passenden Zubehör hinterlegt.



# Produktübersicht FAME 3 RACK

1

2

Prüfstecksysteme FAME

Prüfsteckleisten				
 	Typ	Art.-Nr.	BTFE 6-3/14	1029252
	Montageart		Wandmontage	
	Anschlussart		Ringkabelschuh	
	Polzahl		14	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10	
	Strom / Spannung		24 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen		4 ... 25	
Typ	Art.-Nr.	BTFE 6-3/14 4U AUX	1029025	
Montageart		19"-Rack-Montage		
Anschlussart		Ringkabelschuh		
Polzahl		14		
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10		
Strom / Spannung		24 A / 400 V		
Verfügbare Polzahlen		4 ... 25		
Prüfstecker				
	Typ	Art.-Nr.	FTP-3F/14	1029269
	Steckerart		Drehgriffstecker mit definierten Rastpositionen	
	Anschlussart		Kabelschuhanschluss	
	Polzahl		14	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14	
	Strom / Spannung		20 A / 400 V	
	Verfügbare Polzahlen		4 ... 20	
Typ	Art.-Nr.	FTP-3F/14 4U	1029268	
Steckerart		Drehgriffstecker mit definierten Rastpositionen		
Anschlussart		Kabelschuhanschluss		
Polzahl		14		
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14		
Strom / Spannung		20 A / 400 V		
Verfügbare Polzahlen		4 ... 20		
Blindstecker				
	Typ	Art.-Nr.	FBP-3F/14	1029280
	Montageart		–	
	Anschlussart		–	
	Polzahl		14	
	Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		–	
	Strom / Spannung		–	
	Verfügbare Polzahlen		4 ... 25	
Typ	Art.-Nr.	FBP-3F/14 4U AUX	1029339	
Montageart		–		
Anschlussart		–		
Polzahl		14		
Querschnittsbereich mm <sup>2</sup> / AWG		–		
Strom / Spannung		24 A / 250 V		
Verfügbare Polzahlen		4 ... 25		



## Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 21.000 Mitarbeitenden garantiert die wichtige Nähe zum Kunden. Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt insbesondere für die Zielmärkte Energie, Infrastruktur, Industrie und Mobilität.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf  
[phoenixcontact.com](https://www.phoenixcontact.com)

