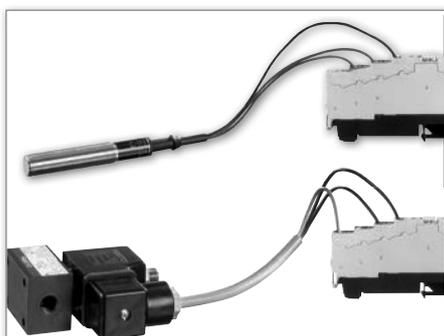
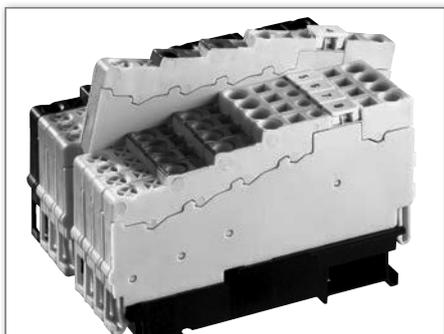
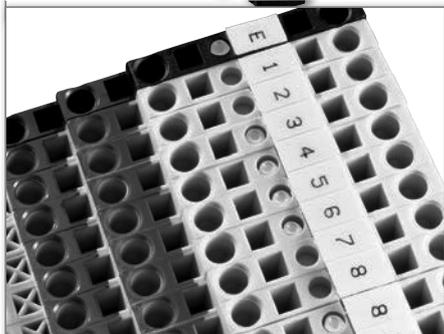
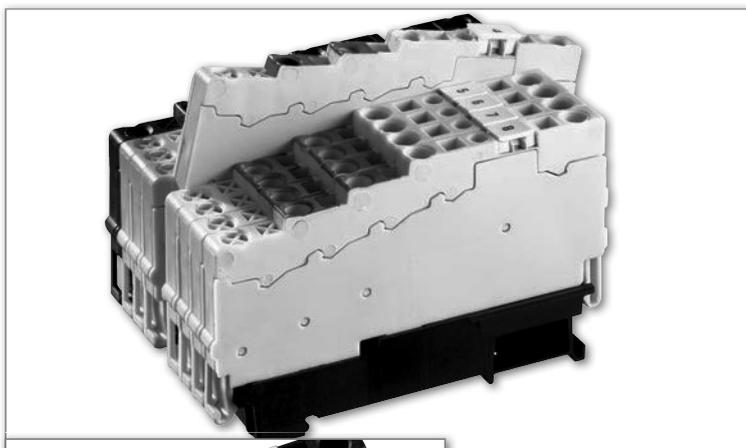


## Initiatoren- und Aktorenklemmen mit Zugfederanschluss



Für die Verdrahtung von Maschinen- und Anlagensteuerung werden praxismgerechte Lösungen bevorzugt, die vor allem wirtschaftlich und zuverlässig sind und somit zu Betriebs- und Funktionssicherheit der Anlage beitragen.

**fasis** KOI wurde entwickelt, um die Vielzahl von Initiatoren und Aktoren an zentrale und dezentrale Steuerungen anzuschließen. Die Initiatoren und Aktorenklemmen vom Typ WKF 1,5 KOI sind speziell für die Anforderungen im Maschinen- und Anlagenbau konzipiert. Sie erleichtern die Verdrahtung durch übersichtlich angeordnete Klemmstellen und leicht zugängliche wie bedienbare Zugfedertechnik.

**fasis** KOI ist ein kompaktes und rationelles Verdrahtungssystem für Anschluss, Potenzialverteilung und Signalübertragung von Initiatoren und Aktoren.

### Systemvorteile nutzen

- Steuerungsgerechte Systemlösung durch exakte Abstimmung der Verbindungsmodule in der Polzahl auf die Ein- bzw. Ausgabebaugruppen der SPS.
- Flexibilität in der Befestigung durch Aufrasten auf der Tragschiene TS 35 oder Anschrauben der Verbindungsmodule auf einer Grundplatte.
- Applikationsspezifische Einzelklemmen als Bindglied zwischen Initiatoren, Aktoren und SPS.

### Wirtschaftlich konzipieren

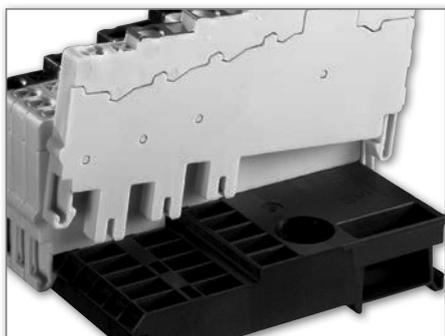
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Dimensionierung der Einzelklemmen und Konzipierung der Potenzialverteilung im Verbindungsmodul.
- Rationelle Montage und Inbetriebnahme des Verdrahtungssystems durch einfaches Bestücken des Verbindungsmoduls, das weiteres Verbindungszubehör überflüssig macht.
- Reduzierung der Lagerkosten durch geringe Teilevielfalt ohne Verzicht auf Flexibilität in der Applikation.

### Servicefreundlich betreiben

- Kurze Wartungszeiten bei Modifikation des Klemmenblockes durch Austausch bzw. Erweiterung einzelner Klemmen, ohne Unterbrechung der Stromversorgung der anderen Initiatoren- und Aktorenklemmen.
- Optische Sofortkontrolle der Schaltzustände durch integrierte Leuchtdiode.
- Wartungsfreiheit durch dauerhaft sichere und dynamische Klemmverbindung mit Federkrafttechnik im Zugfedersystem.

### Applikationsbezogen auswählen

- Stromversorgung der Verbindungsmodule durch Einspeiseklemmen, wahlweise mit LED.
- Potenzialverteilung durch Verbindungsmodule in der Ausführung für 9 (1+8) bzw. 18 (2x (1+8)) Klemmen.
- Initiatorenklemmen, z.B. zum Anschluss von 3- bzw. 4 Leiter Näherungs- bzw. Positionsschalter, wahlweise mit LED.
- Aktorenklemmen, z.B. zum Anschluss von Magnetventilen.



### Verbindungs- modul

#### Potenziale sammeln und verteilen

- Durch das Aufrasten der Klemmen ist die Potenzialverteilung bereits schnell und sicher hergestellt.
- Im Verbindungsmodul sind jeweils für das Plus-, Minus- und Schutzleiter- bzw. Schirmpotenzial Verbindungsschienen integriert.
- Zusätzliche Verbindungsstecker sind in diesem System nicht notwendig.



### Leiterein- führungsleisten

#### Sicher Anschließen von „kleinen Querschnitten“

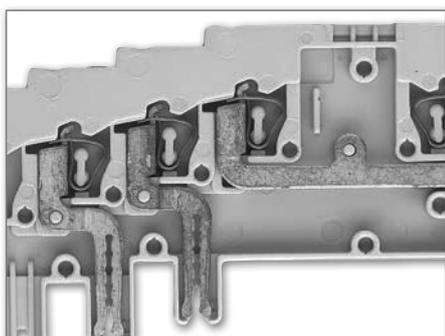
- Leitereinführungsleisten verhindern das zu tiefe Stecken der Leiter (kleiner 1 mm<sup>2</sup>) und ermöglichen den einfachen, fachgerechten und schnellen Anschluss.
- Stellen den Anschluss von ein- und feindrähtigen Leitern kleiner als 1 mm<sup>2</sup> sicher.
- Siehe auch Zubehör für Reihenklammern ab Seite 124!



### Bezeichnungs- system

#### Alle Klemmstellen übersichtlich bezeichnen

- Einwandfreie Lesbarkeit der Bezeichnungsschilder, auch bei angeschlossenen Leitern.
- Klare Zuordnung Leiter-Klemmstelle beim Verdrahten.
- Vereinfachte Fehlersuche im Wartungsfall.
- Individuelle Beschriftung mit dem Bezeichnungssystem wiemarc und wieplot.



### Werkstoffe

#### Qualitativ hochwertige Materialauswahl

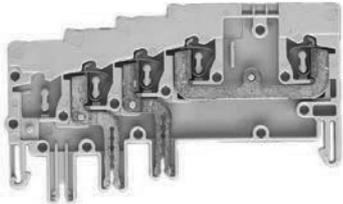
- Spezielle Sonderlegierungen ermöglichen einen geringen Durchgangswiderstand und sorgen für einen gasdichten Kontaktbereich:
  - Klemmfeder: CrNi-Stahl, rostfrei
  - Stromschiene: Kupfer, verzinkt
- Polyamid hat hervorragende elektrische, chemische und mechanische Eigenschaften:
  - Temperaturbeständigkeit: bis 120°C
  - Kriechstromfestigkeit: CTI 600
  - Brennbarkeitsklasse: UL94-V2, selbstverlöschend



# Initiatoren- und Aktorenklemmen mit Zugfederanschluss

## WKF 1,5 KOI 3L...

- Initiatorenklemme mit Zugfederanschluss für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>



37.702.7453.0  
\* 65 V/1,5 kV/3



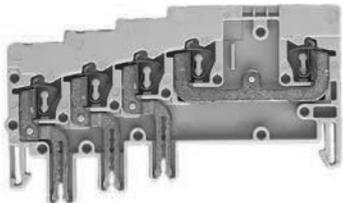
37.702.8453.0  
\* DC 24 V  
wie Abbildung,  
jedoch mit LED



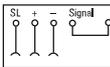
| Bezeichnung                         | Typ                        | Bestell-Nr.       | VPE           |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Initiatorenklemme, grau             | WKF 1,5 KOI 3L             | 37.702.7453.0     | 50            |
| Initiatorenklemme mit LED, grau     | WKF 1,5 KOI 3L-PGE         | 37.702.8453.0     | 50            |
| <b>Allgemeine Daten</b>             |                            |                   |               |
| Breite / Länge / Höhe, inkl. TS 7,5 | 5 mm / 71 mm / 48 mm       |                   |               |
| Abisolierlänge                      | 10 mm                      |                   |               |
| Zulassungen                         |                            |                   |               |
| <b>Technische Daten</b>             | <b>IEC</b>                 | <b>UL</b>         | <b>CSA</b>    |
|                                     | EN 60947-7-1               |                   |               |
| Querschnitt feindrätig              | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |                   |               |
| Querschnitt ein-/mehrdrätig         | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |                   |               |
| Querschnitt, AWG                    |                            | 22–16             | 28–16         |
| Bemessungsstrom                     | 10 A                       | 10 A              | 10 A          |
| Bemessungsspannung                  | *                          | 65 V              | 65 V          |
| Bemessungsstoßspannung              |                            |                   |               |
| Verschmutzungsgrad                  |                            |                   |               |
| <b>Zubehör</b>                      |                            |                   |               |
| Leitereinführungsleiste             | Typ                        | Bestell-Nr.       | VPE           |
|                                     | 0,13–0,2 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/1 WEISS   | 05.562.2453.0 |
|                                     | 0,25–0,5 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/2 GRAU    | 05.562.2553.0 |
|                                     | 0,75–1,0 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/3 SCHWARZ | 05.562.2653.0 |
| Schraubendreher, unisoliert         | DIN 5264 B 0,6x3,5         | 06.502.4000.0     | 5             |

## WKF 1,5 KOI 3L/SL...

- Initiatorenklemme mit Zugfederanschluss für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>



37.702.7553.0  
\* 65 V/1,5 kV/3



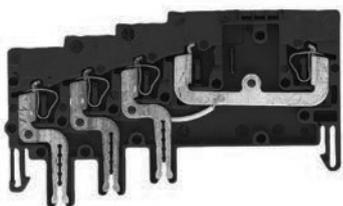
37.702.8553.0  
\* DC 24 V  
wie Abbildung,  
jedoch mit LED



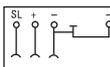
| Bezeichnung                         | Typ                        | Bestell-Nr.       | VPE           |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Initiatorenklemme, grau             | WKF 1,5 KOI 3L/SL          | 37.702.7553.0     | 50            |
| Initiatorenklemme mit LED, grau     | WKF 1,5 KOI 3L/SL-PGE      | 37.702.8553.0     | 50            |
| <b>Allgemeine Daten</b>             |                            |                   |               |
| Breite / Länge / Höhe, inkl. TS 7,5 | 5 mm / 71 mm / 48 mm       |                   |               |
| Abisolierlänge                      | 10 mm                      |                   |               |
| Zulassungen                         |                            |                   |               |
| <b>Technische Daten</b>             | <b>IEC</b>                 | <b>UL</b>         | <b>CSA</b>    |
|                                     | EN 60947-7-1               |                   |               |
| Querschnitt feindrätig              | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |                   |               |
| Querschnitt ein-/mehrdrätig         | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |                   |               |
| Querschnitt, AWG                    |                            | 22–16             | 28–16         |
| Bemessungsstrom                     | 10 A                       | 10 A              | 10 A          |
| Bemessungsspannung                  | *                          | 65 V              | 65 V          |
| Bemessungsstoßspannung              |                            |                   |               |
| Verschmutzungsgrad                  |                            |                   |               |
| <b>Zubehör</b>                      |                            |                   |               |
| Leitereinführungsleiste             | Typ                        | Bestell-Nr.       | VPE           |
|                                     | 0,13–0,2 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/1 WEISS   | 05.562.2453.0 |
|                                     | 0,25–0,5 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/2 GRAU    | 05.562.2553.0 |
|                                     | 0,75–1,0 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/3 SCHWARZ | 05.562.2653.0 |
| Schraubendreher, unisoliert         | DIN 5264 B 0,6x3,5         | 06.502.4000.0     | 5             |

## WKF 1,5 KOE...

- Einspeiseklemme mit Zugfederanschluss für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>



37.702.7753.0  
\* 65 V/1,5 kV/3



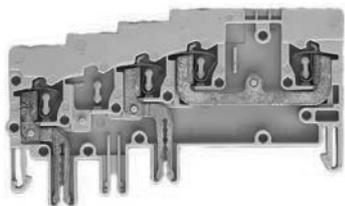
37.702.8753.0  
\* DC 24 V  
wie Abbildung,  
jedoch mit LED



| Bezeichnung                         | Typ                        | Bestell-Nr.       | VPE           |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Einspeiseklemme, schwarz            | WKF 1,5 KOE                | 37.702.7753.0     | 50            |
| Einspeiseklemme mit LED, schwarz    | WKF 1,5 KOE-PGN            | 37.702.8753.0     | 50            |
| <b>Allgemeine Daten</b>             |                            |                   |               |
| Breite / Länge / Höhe, inkl. TS 7,5 | 5 mm / 71 mm / 48 mm       |                   |               |
| Abisolierlänge                      | 10 mm                      |                   |               |
| Zulassungen                         |                            |                   |               |
| <b>Technische Daten</b>             | <b>IEC</b>                 | <b>UL</b>         | <b>CSA</b>    |
|                                     | EN 60947-7-1               |                   |               |
| Querschnitt feindrätig              | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |                   |               |
| Querschnitt ein-/mehrdrätig         | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |                   |               |
| Querschnitt, AWG                    |                            | 22–16             | 28–16         |
| Bemessungsstrom                     | 10 A                       | 10 A              | 10 A          |
| Bemessungsspannung                  | *                          | 65 V              | 65 V          |
| Bemessungsstoßspannung              |                            |                   |               |
| Verschmutzungsgrad                  |                            |                   |               |
| <b>Zubehör</b>                      |                            |                   |               |
| Leitereinführungsleiste             | Typ                        | Bestell-Nr.       | VPE           |
|                                     | 0,13–0,2 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/1 WEISS   | 05.562.2453.0 |
|                                     | 0,25–0,5 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/2 GRAU    | 05.562.2553.0 |
|                                     | 0,75–1,0 mm <sup>2</sup>   | LEL 1,5/3 SCHWARZ | 05.562.2653.0 |
| Schraubendreher, unisoliert         | DIN 5264 B 0,6x3,5         | 06.502.4000.0     | 5             |

### WKF 1,5 KOA 2L...

- Aktorenklemme mit Zugfederanschluss für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>



37.702.7653.0  
\* 65 V/1,5 kV/3



37.702.8653.0  
\* DC 24 V  
wie Abbildung,  
jedoch mit LED



| Bezeichnung                 | Typ                   | Bestell-Nr.   | VPE |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|-----|
| Aktorenklemme, grau         | WKF 1,5 KOA 2L        | 37.702.7653.0 | 50  |
| Aktorenklemme mit LED, grau | WKF 1,5 KOA 2L/SL-PGE | 37.702.8653.0 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|                                     |                            |           |            |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| Breite / Länge / Höhe, inkl. TS 7,5 | 5 mm / 71 mm / 48 mm       |           |            |
| Abisolierlänge                      | 10 mm                      |           |            |
| Zulassungen                         |                            |           |            |
| <b>Technische Daten</b>             | <b>IEC</b>                 | <b>UL</b> | <b>CSA</b> |
|                                     | EN 60947-7-1               |           |            |
| Querschnitt feindrätig              | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |           |            |
| Querschnitt ein-/mehrdrätig         | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |           |            |
| Querschnitt, AWG                    | 28–16                      |           |            |
| Bemessungsstrom                     | 10 A                       | 10 A      |            |
| Bemessungsspannung                  | *                          | 65 V      |            |
| Bemessungsstoßspannung              |                            |           |            |
| Verschmutzungsgrad                  |                            |           |            |

#### Zubehör

|                             | Typ                      | Bestell-Nr.       | VPE           |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Leitereinführungsleiste     | 0,13–0,2 mm <sup>2</sup> | LEL 1,5/1 WEISS   | 05.562.2453.0 |
|                             | 0,25–0,5 mm <sup>2</sup> | LEL 1,5/2 GRAU    | 05.562.2553.0 |
|                             | 0,75–1,0 mm <sup>2</sup> | LEL 1,5/3 SCHWARZ | 05.562.2653.0 |
| Schraubendreher, unisoliert | DIN 5264 B 0,6x3,5       | 06.502.4000.0     | 5             |

### VM WKF ...

- Verbindungsmodul für 9 bzw. 18 Klemmen



| Bezeichnung                            | Typ           | Bestell-Nr.   | VPE |
|--|---------------|---------------|-----|
| Verbindungsmodul f. 9 Klemmen, schwarz | VM WKF KO..9  | 69.700.0953.0 | 10  |
| Verbindungsmodul f. 18 Kl., schwarz    | VM WKF KO..18 | 69.700.1853.0 | 5   |

#### Allgemeine Daten

|                             |                            |           |            |
|-----------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| Länge: 9-poliges Modul      | L = 9 x 5 mm + 1,5 mm      |           |            |
| Länge: 18-poliges Modul     | L = 18 x 5 mm + 1,5 mm     |           |            |
| Zulassungen                 |                            |           |            |
| <b>Technische Daten</b>     | <b>IEC</b>                 | <b>UL</b> | <b>CSA</b> |
|                             | EN 60947-7-1               |           |            |
| Querschnitt feindrätig      | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |           |            |
| Querschnitt ein-/mehrdrätig | 0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup> |           |            |
| Querschnitt, AWG            | 28–16                      |           |            |
| Bemessungsstrom             | 10 A                       | 10 A      |            |
| Bemessungsspannung          | *                          | 65 V      |            |
| Bemessungsstoßspannung      |                            |           |            |
| Verschmutzungsgrad          |                            |           |            |