

**SAK-Reihe  
SAKR 15**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Um die elektrische Energie zu messen, sind entsprechende Messgeräte erforderlich. Ein falscher Anschluss bei Wartungsarbeiten kann einen Stromwandler zerstören. Mess-Trenn-Klemmen sind eine sichere Methode, dieses Problem zu lösen. Als führender Lieferant von Leitungsverbindern hat Weidmüller spezielle Messwandler-Trennklemmen in enger Zusammenarbeit mit Anwendern entwickelt. Diese Reihenklemmen erlauben die optimale Realisierung aller wichtigen Schaltkreise für die Messung von Strom, Spannung und Energie. Verschiedene Stromwandlerschaltungen - z.B. für den Austausch von Messinstrumenten oder Elektrizitätszählern - lassen sich umsetzen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">0412760000</a>                                                                                                            |
| Typ        | SAKR 15                                                                                                                               |
| Ausführung | SAK-Reihe, Trenn- und Messtrennreihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 4 mm <sup>2</sup> , Schraubanschluss, PA 66, beige, Direktmontage |
| GTIN (EAN) | 4008190035310                                                                                                                         |
| VPE        | 100 Stück                                                                                                                             |

## SAK-Reihe SAKR 15

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |                      |        |
|--------------|---------|----------------------|--------|
| Länge        | 42 mm   | Breite               | 6,5 mm |
| Höhe         | 31 mm   | Höhe niedrigstbauend | 31 mm  |
| Nettogewicht | 8,652 g |                      |        |

### Temperaturen

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Betriebstemperatur             |        | Lagertemperatur                |        |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 100 °C |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                             |                          |                              |                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)       | SIRA03ATEX4288U          | ATEX-Zertifikat              | SIRA03ATEX4288U_d.pdf                                                                                      |
| ATEX-Zertifikat             | SIRA03ATEX4288U_e.pdf    | Zertifikat-Nr. (IECEx)       | IECExSIR05.0033U                                                                                           |
| IECEx-Zertifikat            | IECExSIR05.0033U_e.pdf   | Spannung max (ATEX)          | 400 V                                                                                                      |
| Strom (ATEX)                | 10 A                     | Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                          |
| Spannung QV                 |                          | Einsatztemperaturbereich     | Einsatztemperaturbereich<br>siehe EG-<br>Baumusterprüfbescheinigung/<br>IECEx-Certificate of<br>Conformity |
|                             | CrossConnectionGuide.pdf |                              |                                                                                                            |
| Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG | II 2 G D                 |                              |                                                                                                            |

### Bemessungsdaten

|                        |                   |                    |       |
|------------------------|-------------------|--------------------|-------|
| Bemessungsquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV              | Nennstrom          | 10 A  |
| Normen                 | IEC 60947-7-1     | Verschmutzungsgrad | 3     |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                                                                                        |                     |                                                                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                                                                                           | Schraubanschluss    | Abisolierlänge                                                                                         | 8 mm                 |
| Klingenmaß                                                                                             | 0,6 x 3,5 mm        | Anschlussrichtung                                                                                      | seitlich             |
| Anzahl Anschlüsse                                                                                      | 2                   | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.                                                                | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.                                                                | 4 mm <sup>2</sup>   | Klemmschraube                                                                                          | M 3                  |
| Anzugsdrehmoment, min.                                                                                 | 0,5 Nm              | Anzugsdrehmoment, max.                                                                                 | 1 Nm                 |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS                                                           | 2                   | Lehrdorn nach 60 947-1                                                                                 | A3                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss                                         | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                                           | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Zwilling-Aderendhülse, min.                                                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> | Zwilling-Aderendhülse, max.                                                                            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                                                   | AWG 26              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                                                   | AWG 12               |

## SAK-Reihe SAKR 15

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig  
mit Aderendhülse DIN 46228/1,  
weiterer Anschluss, min.

0,5 mm<sup>2</sup>

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig  
mit Aderendhülse DIN 46228/1,  
weiterer Anschluss, max.

4 mm<sup>2</sup>

### Maße

Versatz TS 15

21 mm

### Trennklemmen

Anzugsdrehmoment, max. 1 Nm

Anzugsdrehmoment, min. 0,5 Nm

Drehmomentstufe mit Elektroschrauber

Längstrennung

Typ DMS

2

schwenkbar

Quertrennung

ohne

integrierte Prüfbuchse

Nein

### weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen

1

Einbauhinweis

Direktmontage

Montageart

gerastet

Offene Seiten

rechts

explosionsgeprüfte Ausführung

Ja

### Systemkennwerte

Produktfamilie SAK-Reihe

Anschlussart Schraubanschluss

Anschlussrichtung seitlich

Anzahl der Etagen 1

Anzahl Anschlüsse 2

Anzahl der Klemmstellen je Etage 2

Etagen intern gebrückt Nein

Tragschiene TS 15

Abschlussplatte erforderlich

Ja

### Werkstoffdaten

Isolierstoff PA 66

Werkstoff PA 66

Farbe beige

Brennbarkeitsklasse nach UL94

V-2

### Klassifikationen

ETIM 2.0 EC000902

ETIM 3.0 EC000902

UNSPSC 30-21-18-11

eClass 4.1 27-14-11-17

eClass 5.1 27-14-11-26

eClass 6.0 27-14-11-26

eClass 7.0 27-14-11-26

### Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten Zwillingssaderendhülsen ZH 0,5 bis ZH 1,5 einsetzbar.

Hinweistext Technische Daten Anzugsdrehmoment über die Steckbuchsen 0,5 - 0,7 Nm.

Hinweistext Zubehör QB 25 blank, siehe Abs. Zubehör. Max. Leiteranschluss mit QB = 2,5 mm<sup>2</sup> beachten.

### Zulassungen

Zulassungen



**SAK-Reihe  
SAKR 15**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zubehör****AP Abschlussplatten**

Die letzte Klemme einer Klemmenleiste muss bis auf wenige Ausnahmen mit einer Abschlussplatte Typ AP abgedeckt werden. Innerhalb einer Klemmenleiste mit verschiedenen großen Klemmen sind ebenfalls Abschlussplatten einzufügen. Die Außenabmessungen der Abschlussplatten entsprechen den Hüllmaßen der zugehörigen Klemme. Die Abschlussplatte wird durch den Endwinkel gehalten.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ              | Ausführung                                                                             | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">0279580000</a> | AP SAK2.5 BL     | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Abschlussplatte, 1.5 mm,<br>blau, Direktmontage                 | 4008190050702 | 20 Stück |
| <a href="#">0279570000</a> | AP SAK2.5 KRG BL | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Abschlussplatte, 1.5 mm,<br>blau, Direktmontage                 | 4008190022525 | 20 Stück |
| <a href="#">0279560000</a> | AP SAK2.5        | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Abschlussplatte, 1.5 mm,<br>beige, Direktmontage                | 4008190075736 | 20 Stück |
| <a href="#">0279520000</a> | AP SAK2.5 KRG    | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Abschlussplatte, 1.5<br>mm, dunkelbeige, gelb,<br>Direktmontage | 4008190014117 | 20 Stück |
| <a href="#">0279530000</a> | AP SAK2.5 KRS    | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Abschlussplatte, 1.5 mm,<br>anthrazit, Direktmontage            | 4008190025755 | 20 Stück |
| <a href="#">0302860000</a> | TW SAK2.5        | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Trennwand, beige, 1.5 mm                                        | 4008190032968 | 20 Stück |

**StB 5.5 ... 17**

Die Trenn-Reihenklempen SAKR sind bereits mit vormontierten Steckbuchsen erhältlich (siehe Trenn-Reihenklempen). Die Steckbuchsen sind mit einem Schlitz für die Schraubendreherbetätigung ausgestattet. Hierfür bietet Weidmüller spezielle Schraubendreher mit Zapfen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

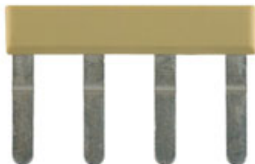
| Best.-Nr.                  | Typ                    | Ausführung             | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| <a href="#">0379400000</a> | STB 6/D3.7/2.3/M3 SAKR | SAK-Reihe, Steckbuchse | 4008190023478 | 100 Stück |

## SAK-Reihe SAKR 15

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zubehör

### QB 2-, 3- und 4-polig, isoliert



Querverbindungsbrücke isoliert.  
Raster 6,0 und 6,5 mm, 8,0 mm.

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ            | Ausführung                                                                         | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">0482900000</a> | QB 4 WI RA6 IS | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Querverbinder, für<br>Querverbindungsflasche,<br>Polzahl: 4 | 4008190086169 | 50 Stück |
| <a href="#">0482800000</a> | QB 3 WI RA6 IS | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Querverbinder, für<br>Querverbindungsflasche,<br>Polzahl: 3 | 4008190145217 | 50 Stück |
| <a href="#">0482700000</a> | QB 2 WI RA6 IS | SAK-Reihe, Zubehör,<br>Querverbinder, für<br>Querverbindungsflasche,<br>Polzahl: 2 | 4008190166021 | 50 Stück |

### Neutral



Der **dekafix (DEK)** Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ                | Ausführung                                                           | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| <a href="#">1609840000</a> | DEK 5/6.5 MC NE WS | Klemmenmarkierer,<br>MultiCard, 5 x 6.5 mm,<br>Polyamid, Farbe: weiß | 4008190203429 | 900 Stück |

## SAK-Reihe SAKR 15

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zubehör

### Sonderdruck



Der **dekafix (DEK)** Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ              | Ausführung                                                                              | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| <a href="#">1609850000</a> | DEK 5/6.5 MC SDR | Klemmenmarkierer,<br>MultiCard, 5 x 6.5 mm,<br>Polyamid 66, Farbe: nach<br>Kundenwunsch | 4008190456610 | 180 Stück |

### Prüfstecker



Ein Prüfen der Anlage gewährleistet die Lösung mit Weidmüller Prüfsteckern und Steckbuchsen.

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ       | Ausführung           | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|-----------|----------------------|---------------|----------|
| <a href="#">0180400000</a> | PS 2.3 RT | Zubehör, Prüfstecker | 4008190060121 | 20 Stück |