

**SAK-Reihe  
AKZ 4 KRG**

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



Die Weidmüller SAK Durchgangsreihenklemmen entsprechen in ihrer Bauart den Bestimmungen IEC 60947-1 und sind mit Bemessungsquerschnitten von 0,08 mm<sup>2</sup> bis 240 mm<sup>2</sup> erhältlich.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	<a href="#">0294320000</a>
Typ	AKZ 4 KRG
Ausführung	SAK-Reihe, Durchgangs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 4 mm <sup>2</sup> , Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4008190048051
VPE	100 Stück

## SAK-Reihe AKZ 4 KRG

**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	27 mm	Breite	6 mm
Höhe	29 mm	Höhe niedrigstbauend	30,5 mm
Gewicht	6,75 g	Nettogewicht	6,71 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur		Lagertemperatur	
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	SIRA02ATEX3001U	ATEX-Zertifikat	IECEXSIR05.0038U
ATEX-Zertifikat	SIRA02ATEX3001U_e.pdf	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXSIR05.0038U
IECEX-Zertifikat	IECEXSIR05.0038U_e.pdf	Spannung max (ATEX)	275 V
Strom (ATEX)	28 A	Leiterquerschnitt max (ATEX)	4 mm <sup>2</sup>
Spannung QV		Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity
	CrossConnectionGuide.pdf		
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex e II	Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG	II 2 G D

### Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	Nennstrom	32 A
Strom bei max. Leiter	41 A	Normen	IEC 60947-7-1
Verschmutzungsgrad	3		

### Bemessungsdaten nach CSA

Zertifikat-Nr. (CSA)	12400-143	Spannung Gr C (CSA)	300 V
Strom Gr C (CSA)	10 A	Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG
Leiterquerschnitt min (CSA)	24 AWG		

### Bemessungsdaten nach UL

Zertifikat-Nr. (UR)	E60693VOL1SEC3	Spannung Gr C (UR)	300 V
Strom Gr C (UR)	27 A	Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG
Leitergr. Factory wiring min (UR)	26 AWG	Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG

## SAK-Reihe AKZ 4 KRG

**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 (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.	6 mm <sup>2</sup>	Klemmschraube	M 3
Anzugsdrehmoment, min.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,8 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	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.	0,5 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.	2,5 mm <sup>2</sup>
Zwillings-Aderendhülse, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Zwillings-Aderendhülse, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max.	4 mm <sup>2</sup>
---	---------------------	---	-------------------

### Maße

Versatz TS 15	13,5 mm
---------------	---------

### weitere technische Daten

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

Werkstoff	KrG	Farbe	mittelgelb
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0		

**SAK-Reihe  
AKZ 4 KRG**

**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**

**Klassifikationen**

ETIM 2.0	EC001283	ETIM 3.0	EC001283
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 4.1	27-14-11-20
eClass 5.1	27-14-11-20	eClass 6.0	27-14-11-20
eClass 7.0	27-14-11-20		

**Zulassungen**

Zulassungen



**SAK-Reihe  
AKZ 4 KRG**

**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**

**Kunststoffschrauben**



Elektrische Anlagen sollen allzeit sicher im Betrieb sein. Deshalb bietet Weidmüller ein großes Programm an Abdeckungen und Kennzeichnungen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">0303300000</a>	BFSC M2.5X18 PA/RT	Zubehör, Befestigungsschraube, für Querverbindungsflasche, 18 mm	4008190040673	100 Stück

**Q ... AKZ 4**



Bei dieser Querverbindung sind Querverbindungsflasche, Querverbindungshülse und Befestigungsschraube unverlierbar vormontiert. Alle Einzelteile sind auf Anfrage auch separat verfügbar. Die so vormontierten Querverbinder werden bei der Montage nur noch in den Querverbindungskanal in der Klemmenmitte eingelegt und festgeschraubt.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">0336600000</a>	Q 4 AKZ4	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 4	4008190096656	50 Stück
<a href="#">0336500000</a>	Q 3 AKZ4	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 3	4008190121730	50 Stück
<a href="#">0336400000</a>	Q 2 AKZ4	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 2	4008190037680	50 Stück
<a href="#">0368600000</a>	Q 10 AKZ4	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 10	4008190056766	20 Stück

**SAK-Reihe  
AKZ 4 KRG**

**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="#">0294480000</a>	AP AKZ4 BL	SAK-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, 1.5 mm, blau, Direktmontage	4008190021832	20 Stück
<a href="#">0294460000</a>	AP AKZ4	SAK-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, 1.5 mm, beige, Direktmontage	4008190466268	20 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="#">1609820000</a>	DEK 5/6 MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 6 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4008190203436	1.000 Stück

## SAK-Reihe AKZ 4 KRG

**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

### AD 3 (4-polig)



Elektrische Anlagen sollen allzeit sicher im Betrieb sein. Deshalb bietet Weidmüller ein großes Programm an Abdeckungen und Kennzeichnungen an.

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">0303400000</a>	AD 4 AKZ4	SAK-Reihe, Zubehör, Abdeckplatte, gelb, 20 mm	4008190068158	50 Stück

### Q ... AKZ 1.5



Bei dieser Querverbindung sind Querverbindungsflasche, Querverbindungshülse und Befestigungsschraube unverlierbar vormontiert. Alle Einzelteile sind auf Anfrage auch separat verfügbar. Die so vormontierten Querverbinder werden bei der Montage nur noch in den Querverbindungskanal in der Klemmenmitte eingelegt und festgeschraubt.

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">0368300000</a>	Q 3 AKZ1.5	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 3	4008190074913	50 Stück
<a href="#">0368400000</a>	Q 4 AKZ1.5	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 4	4008190153892	50 Stück
<a href="#">0368500000</a>	Q 10 AKZ1.5	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 10	4008190159481	20 Stück
<a href="#">0368200000</a>	Q 2 AKZ1.5	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 2	4008190149987	50 Stück

**SAK-Reihe  
AKZ 4 KRG**

**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**

**Q ... AKZ 4SS**



Bei dieser Querverbindung sind Querverbindungsflasche, Querverbindungshülse und Befestigungsschraube unverlierbar vormontiert.

Alle Einzelteile sind auf Anfrage auch separat verfügbar. Die so vormontierten Querverbinder werden bei der Montage nur noch in den Querverbindungskanal in der Klemmenmitte eingelegt und festgeschraubt.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">0369000000</a>	Q 2 AKZ4SS	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 2	4008190143589	50 Stück
<a href="#">0369300000</a>	Q 10 AKZ4SS	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 10	4008190065744	20 Stück
<a href="#">0369100000</a>	Q 3 AKZ4SS	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 3	4008190074975	50 Stück
<a href="#">0369200000</a>	Q 4 AKZ4SS	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 4	4008190089207	50 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