

**SAK-Reihe
SAK 16**

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 mm² bis 240 mm² erhältlich.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	0271060000
Typ	SAK 16
Ausführung	SAK-Reihe, Durchgangs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 16 mm ² , Schraubanschluss, PA 66, beige
GTIN (EAN)	4008190078324
VPE	50 Stück

SAK-Reihe SAK 16

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	50 mm	Breite	12 mm
Höhe	57,5 mm	Höhe niedrigstbauend	57,5 mm
Nettogewicht	25,64 g		

Temperaturen

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA97ATEX1798U	ATEX-Zertifikat	IECExKEM06.0014U
ATEX-Zertifikat	KEMA97ATEX1798U_e.pdf	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECExKEM06.0014U
IECEx-Zertifikat	IECExKEM06.0014U_e.pdf	Spannung max (ATEX)	690 V
Strom (ATEX)	66 A	Leiterquerschnitt max (ATEX)	16 mm ²
Spannung max (IECEx)	690 V	Strom (IECEx)	66 A
Leiterquerschnitt max (IECEx)	16 mm ²	Spannung QV	CrossConnectionGuide.pdf
Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEx-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	
Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG	II 2 G D		Ex e II

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	16 mm ²	Bemessungsspannung	1.000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV	Nennstrom	76 A
Strom bei max. Leiter	76 A	Normen	IEC 60947-7-1
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten nach CSA

Zertifikat-Nr. (CSA)	154685-1501714	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Strom Gr C (CSA)	87 A	Leiterquerschnitt max (CSA)	4 AWG
Leiterquerschnitt min (CSA)	14 AWG		

Bemessungsdaten nach UL

Zertifikat-Nr. (UR)	E60693VOL1SEC14	Spannung Gr C (UR)	600 V
Strom Gr C (UR)	80 A	Leitergr. Factory wiring max (UR)	4 AWG
Leitergr. Factory wiring min (UR)	12 AWG	Leitergr. Field wiring max (UR)	4 AWG

SAK-Reihe SAK 16

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	15 mm
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm	Anschlussrichtung	seitlich
Anzahl Anschlüsse	2	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	2,5 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	16 mm ²	Klemmschraube	M 4
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	2,4 Nm
Lehrdorn nach 60 947-1	B6	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max.	16 mm ²	Zwilling-Aderendhülse, min.	1,5 mm ²
Zwilling-Aderendhülse, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6		

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max.	16 mm ²
---	-------------------	---	--------------------

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Ausführung	Doppelklemme
Montageart	gerastet	Offene Seiten	rechts
explosionsgeprüfte Ausführung	Nein		

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 32
Abschlussplatte erforderlich	Ja		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66	Werkstoff	PA 66
Farbe	beige	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-2

Klassifikationen

ETIM 2.0	EC000897	ETIM 3.0	EC000897
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		

Erstellungs-Datum 20. Februar 2013 18:09:11 MEZ

SAK-Reihe SAK 16

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

Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	Werden QI nebeneinander angeordnet muss eine TW/AP eingesetzt werden.
Hinweistext Technische Daten	Zwillingssaderendhülsen ZH 1,5 - ZH 10 sind einsetzbar.

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

DXF	04038_SAK_16_DXF.dxf
STEP	0271060000_04038_SAK_16_STP.stp

SAK-Reihe SAK 16

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
0271160000	AP SAK 16	SAK-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, 1.5 mm, beige, Direktmontage	4008190120429	20 Stück
0271120000	AP SAK 16 KRG	SAK-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, 3 mm, dunkelbeige, gelb, Direktmontage	4008190062606	20 Stück
0271180000	AP SAK 16 BL	SAK-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, 1.5 mm, blau, Direktmontage	4008190169800	20 Stück
0303680000	AP SAK35/TW SAK16 BL	SAK-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, 1.5 mm, blau	4008190025199	10 Stück
0303660000	AP SAK35/TW SAK16	SAK-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, 1.5 mm, beige	4008190110765	10 Stück

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
0128900000	BFSC M3X22 PA/RT	Zubehör, Befestigungsschraube, für Querverbindungsflasche, 22 mm	4008190084158	100 Stück

SAK-Reihe SAK 16

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

BFSC



Weidmüller bietet dem Anwender von Reihenklemmen ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
0292500000	BFSC M3X25	Zubehör, Befestigungsschraube, für Querverbindungslasche, 25 mm	4008190177027	100 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
1609801044	DEK 5/5 MC-10 NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4008190397111	1.000 Stück

**SAK-Reihe
SAK 16**

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 ... SAK**

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
0457700000	Q 4 SAK16	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 4	4008190070823	50 Stück
0457600000	Q 3 SAK16	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 3	4008190022280	50 Stück
0457500000	Q 2 SAK16	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 2	4008190055349	50 Stück
0457800000	Q 10 SAK16	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 10	4008190082512	20 Stück

AD 3 (3-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
0297800000	AD 3 SAK16	SAK-Reihe, Zubehör, Abdeckplatte, gelb, 36 mm	4008190080884	50 Stück

SAK-Reihe SAK 16

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

Querverbindungslaschen

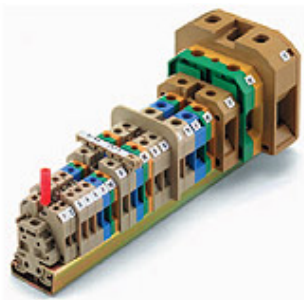


60% aller Reihenklemmen werden quer verbunden.
Weidmüller bietet ein reichhaltiges Angebot an
Lösungsvorschlägen.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
0470900000	QL 4 SAK 16	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungslasche, Polzahl: 4	4008190112257	50 Stück
0470800000	QL 3 SAK 16	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungslasche, Polzahl: 3	4008190011574	50 Stück
0471000000	QL 10 SAK 16	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungslasche, Polzahl: 10	4008190150761	20 Stück
0470700000	QL 2 SAK 16	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungslasche, Polzahl: 2	4008190182618	50 Stück

Zugentlastungsschelle



Weidmüller bietet dem Anwender von Reihenklemmen
der SAK-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in
allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch
über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
0240600000	ZU 1	Zubehör, Zugentlastung	4008190014940	2 Stück
1632150000	ZE 1	Zubehör, Zugentlastung	4008190208738	25 Stück

**SAK-Reihe
SAK 16**

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
0518200000	AD 4 SAK 16	SAK-Reihe, Zubehör, Abdeckplatte, gelb, 47.6 mm	4008190122416	50 Stück

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
1609810000	DEK 5/5 MC SDR	Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid 66, Farbe: nach Kundenwunsch	4008190456597	200 Stück

**SAK-Reihe
SAK 16**

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**TSCH**

Zur Erhaltung der Bemessungsspannung müssen bei den Produkten WDL, SAKT und WTL Trennwände TW oder Trennscheiben TSch verwendet werden.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
0319160000	TSCH 1	SAK-Reihe, Zubehör, Trennscheibe, beige, 2 mm	4008190097219	100 Stück

Querschaltlaschen

60% aller Reihenklemmen werden quer verbunden.
Weidmüller bietet ein reichhaltiges Angebot an Lösungsvorschlägen.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
0135800000	VL 2 SAK16/SAKA	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbindungslasche, für Querverbindungslasche, Polzahl: 2	4008190132088	50 Stück
0285100000	VH 19/5/3.5 SAK4-16	SAK-Reihe, Zubehör, Verbindungshülse, für Querverbindungslasche, Polzahl: 1	4008190189297	50 Stück

**SAK-Reihe
SAK 16**

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**Prüfstecker**

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

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
0299600000	PS 4 F.STB 4	Zubehör, Prüfstecker	4008190074043	20 Stück