

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, schwarz, 4 mm ² , 32 A, 800 V, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	0128300000
Art	SAK 4 EP/SW
GTIN (EAN)	4008190407629
VPE	100 ST

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	51.5 mm
Höhe	40 mm
Breite	6.5 mm
Nettogewicht	14.6 g

Tiefe (inch)	2.0276 inch
Höhe (inch)	1.5748 inch
Breite (inch)	0.2559 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C

Umgebungstemperatur	-60 °C...115 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	160 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10
Normen	IEC 60947-7-1

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Tragschiene	TS 32

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	4 mm ²
Bemessungsspannung DC	800 V
Strom bei max. Leiter	41 A
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1.02 W

Bemessungsspannung	800 V
Nennstrom	32 A
Normen	IEC 60947-7-1
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	TUEV18ATEX8206U
Spannung max (ATEX)	550 V
Leiterquerschnitt max (ATEX)	4 mm ²
Strom (IECEx)	32 A
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb

Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXTUR18.0016U
Strom (ATEX)	25 A
Spannung max (IECEx)	550 V
Leiterquerschnitt max (IECEx)	4 mm ²
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A4
Anschlussrichtung	seitlich
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Anschlussart	Schraubanschluss
Klemmbereich, max.	6 mm ²
Klemmschraube	M 3

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm
Abisolierlänge	12 mm
Anzahl Anschlüsse	2
Klemmbereich, min.	0.13 mm ²
Klingenmaß	0.6 x 3,5 mm

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 4 mm ² AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 0.13 mm ² AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 4 mm ² mit AEH DIN 46228/1, max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 0.13 mm ² mit AEH DIN 46228/1,min.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 4 mm ² max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.13 mm ² min.	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 4 mm ² min.
Zwillings-Aderendhülse, min. 0.5 mm ²	Zwillings-Aderendhülse, max. 2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 6 mm ² max.	Drehmomentstufe mit Elektroschrauber 2 Typ DMS
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, 0.13 mm ² min.	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.13 mm ² min.

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss
----------------------------------	------------------

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 32	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Epoxidharz, EP	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja
Montageart	gerastet		

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör**Querverbindungen**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestell Daten

Art	Q 2 SAK4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0336700000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 32 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4008190033842	in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, Breite: 11 mm
VPE	50 ST	

Trennstecker

Im Gegensatz zu den Reihenklemmen mit integriertem Trenner, lassen sich unsere Trennstecker aus der Reihenklemm und der jeweiligen Applikation komplett lösen bzw. herausnehmen und bieten eine flexible Alternativlösung zu unserer standard Trennern.

Allgemeine Bestell Daten

Art	Q 3 SAK4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0336800000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 32 A, Polzahl: 3, Raster
GTIN (EAN)	4008190089795	in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, Breite: 18 mm
VPE	50 ST	
Art	Q 4 SAK4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0336900000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 32 A, Polzahl: 4, Raster
GTIN (EAN)	4008190036201	in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, Breite: 24.5 mm
VPE	50 ST	

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör**Abschlussplatten und Trennplatten**

Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

Art	TW SAK4-10 EP/SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0130100000	Trennwand (Klemmen), schwarz, Höhe: 50 mm, Breite: 2.53 mm, V-0,
GTIN (EAN)	4008190407599	Epoxidharz, EP
VPE	20 ST	

Prüfadapter und Prüfbuchsen

Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PS 4 F.STB 4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0299600000	Testadapter (Klemmen), 230 V
GTIN (EAN)	4008190074043	
VPE	20 ST	
Art	STB 14/D5/2.3/M3 SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0168600000	SAK-Reihe, Steckbuchse
GTIN (EAN)	4008190135225	
VPE	50 ST	

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör**Querverbindungen**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VL 2 SAK4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0197000000	Querverbinde (Klemmen), geschraubt, grau, 32 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4008190000271	in mm (P): 6.50, Isoliert: Nein, Breite: 6 mm
VPE	50 ST	

Schienenhalter

Für die einfache Handhabung und auch Ergänzung unserer Produkte, bieten wir ein breites Portfolio an Montagehilfen an. Von verschiedenen Werkzeugen über Isolierhülsen bis hin zu verschiedener Schrauben, sind unsere Komponenten bis ins Detail aufeinander abgestimmt und erleichtern Ihnen so die Montage unter Einhaltung der jeweiligen Normen und Schutzbestimmungen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BFSC M3X22 PA/RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0128900000	Befestigungsschraube (Klemmen), 3.00 mm, Polyamid 66, Tiefe: 4.8
GTIN (EAN)	4008190084158	mm, Breite: 4.8 mm, Höhe: 22 mm
VPE	100 ST	

Abschlussplatten und Trennplatten

Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

SAK 4 EP/SW

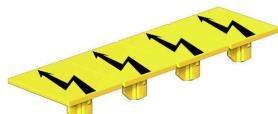
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

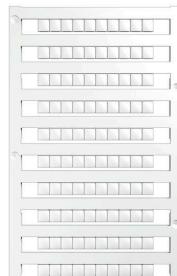
Art	TSCH 1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0319160000	Trennscheibe (Klemmen), PA 66, beige, Dauergebrauchstemperatur,
GTIN (EAN)	4008190097219	max.: 100 °C
VPE	100 ST	

Warnabdeckung

Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

Allgemeine Bestelldaten

Art	AD 4 SAK4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0285300000	Klemmenabdeckung, gelb, PVC, Höhe: 25 mm, Breite: 25.6 mm,
GTIN (EAN)	4008190072902	Tiefe: 1 mm, V-2
VPE	50 ST	

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 verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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 verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/5 MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609810000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190456597	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	200 ST	

SchT Schildträgervarianten

Der Gruppenschildträger SchT 5 S wird direkt auf die Tragschiene TS 32 (G-Schiene) bzw. die Tragschiene TS 35 (Hutschiene) aufgerastet. Unabhängig von Klemme und Klemmentyp kann so die Klemmleistenkennzeichnung vorgenommen werden. SchT 5 und SchT 5 S werden mit ESO 5, STR 5 Schutzstreifen bestückt.

Der SchT 7 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger für Einsteckschilder, der das Betätigen der Klemmschraube ohne Aufwand ermöglicht.

SchT 7 werden mit ESO 7, STR 7 Schutzstreifen oder DEK 5 bestückt.

Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SCHT 7	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0517960000	SCHT, Klemmenmarkierung, 39.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 7.00
GTIN (EAN)	4008190001742	Weidmueller, weiß
VPE	20 ST	

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör**Plus**

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 verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/6.5 PLUS MC NE GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1364020000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6.5 mm, Raster in mm (P): 6.50
GTIN (EAN)	4050118166057	Weidmueller, gelb
VPE	900 ST	
Art	DEK 5/6.5 PLUS MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1046340000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6.5 mm, Raster in mm (P): 6.50
GTIN (EAN)	4032248782048	Weidmueller, weiß
VPE	900 ST	

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 verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	DEK 5/6.5 PLUS MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1046360000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6.5 mm, Raster in mm (P): 6.50
GTIN (EAN)	4032248782062	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	180 ST	

Bezeichnungsträger

Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungsanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

DEK 5/8**WS/ DEK**

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

SAK 4 EP/SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	DEK 5/8 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2007130000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392012	
VPE	500 ST	