

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 Anschlusssebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Ein- und mehrpolige Klemmenleiste, Schraubanschluss, beige/gelb, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Anzahl Anschlüsse: 2, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	0499560000
Art	SAK 2.5/10/35
GTIN (EAN)	4008190016210
VPE	10 ST
Produktalternative	WDU 2.5/10 BEZ/NE

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	40 mm
Höhe	44.5 mm
Breite	6.1 mm
Nettogewicht	68.4 g

Tiefe (inch)	1.5748 inch
Höhe (inch)	1.752 inch
Breite (inch)	0.2402 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C

Umgebungstemperatur	-50 °C...55 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	100 °C

Umweltanforderungen

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

Allgemeines

Polzahl	10
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²
Bemessungsspannung DC	800 V
Strom bei max. Leiter	41 A
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W
Bemessungsspannung	800 V
Nennstrom	24 A
Normen	IEC 60947-7-1
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb
	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU II 2 G D

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	10 AWG
Strom Gr C (CSA)	25 A
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG
Spannung Gr C (UR)	600 V

Strom Gr C (UR)	20 A
Leitergr. Factory wiring min (UR)	22 AWG

Technische Daten

Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A3	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Anschlussrichtung	seitlich	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart 2	Schraubanschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	2	Klemmbereich, max.	6 mm ²
Klemmbereich, min.	0.13 mm ²	Klemmschraube	M 2,5
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.13 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.		AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0.13 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.13 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.13 mm ²
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber	1	Zwillings-Aderendhülse, min.	0.5 mm ²
Typ DMS		Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.13 mm ²		

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max.	4 mm ²	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

Werkstoffdaten

Werkstoff	PA 66	Farbe	beige/gelb
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2		

weitere technische Daten

Offene Seiten	rechts	Anzahl gleicher Klemmen	10
explosionsgeprüfte Ausführung	Ja	Montageart	gerastet

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001284	ETIM 9.0	EC001284
ETIM 10.0	EC001284	ECLASS 14.0	27-14-11-06
ECLASS 15.0	27-14-11-06		

Zubehörwww.weidmueller.com**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 Bestelldaten

Art	Q 2 SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0337000000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4008190005801	in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, Breite: 11.5 mm
VPE	50 ST	
Art	Q 3 SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0337100000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 3, Raster
GTIN (EAN)	4008190015411	in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, Breite: 17.2 mm
VPE	50 ST	
Art	Q 4 SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0337200000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 4, Raster
GTIN (EAN)	4008190142902	in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, Breite: 23.4 mm
VPE	50 ST	

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	Q 10 SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0368700000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 10, Raster
GTIN (EAN)	4008190107796	in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, Breite: 60.6 mm
VPE	20 ST	

SAK 2.5/10/35

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	AP SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0279560000	Abschlussplatte für Klemmen, beige, Höhe: 36.5 mm, Breite: 1.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190075736	V-2, Polyamid 66, rastbar: Ja
VPE	20 ST	
Art	AP SAK2.5 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0279580000	Abschlussplatte für Klemmen, blau, Höhe: 36.5 mm, Breite: 1.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190050702	V-2, Polyamid 66, rastbar: Ja
VPE	20 ST	
Art	TW SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0302860000	Trennwand (Klemmen), beige, Höhe: 50 mm, Breite: 1.5 mm, V-2, PA
GTIN (EAN)	4008190032968	66
VPE	20 ST	
Art	TW SAK2.5 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0302880000	Trennwand (Klemmen), blau, Höhe: 50 mm, Breite: 1.5 mm, V-2, PA
GTIN (EAN)	4008190047948	66
VPE	20 ST	
Art	TSCH 1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0319160000	Trennscheibe (Klemmen), PA 66, beige, Dauergebrauchstemperatur, max.: 100 °C
GTIN (EAN)	4008190097219	
VPE	100 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 2.3 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0180400000	Testadapter (Klemmen), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
VPE	20 ST	

SAK 2.5/10/35

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Art	STB 8.5/2.3/M3 SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0280600000	Zubehör, Steckbuchse
GTIN (EAN)	4008190023188	
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	

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 3 SAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0297900000	Klemmenabdeckung, gelb, PVC, Höhe: 24 mm, Breite: 18 mm, Tiefe: 1 mm, V-2
GTIN (EAN)	4008190038229	
VPE	50 ST	

Zubehör

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 5/6 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609820000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203436	Weidmueller, weiß
VPE	1000 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).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/6 MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609830000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190456603	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	200 ST	

Zubehörwww.weidmueller.com**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 5/6 MC NE BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1238290000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4050118267327	Weidmueller, blau
VPE	1000 ST	
Art	DEK 5/6 MC NE BR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1454900000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4050118323313	Weidmueller, braun
VPE	1000 ST	
Art	DEK 5/6 MC NE GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1238280000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4050118038750	Weidmueller, gelb
VPE	1000 ST	
Art	DEK 5/6 MC NE GN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1238310000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4050118271812	Weidmueller, grün
VPE	1000 ST	
Art	DEK 5/6 MC NE GR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1238330000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4050118323306	Weidmueller, grau
VPE	1000 ST	
Art	DEK 5/6 MC NE OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1912090000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248540525	Weidmueller, orange
VPE	1000 ST	

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 PLUS MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1011320000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248717644	Weidmueller, weiß
VPE	1000 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).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/6 PLUS MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1038650000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248767908	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	200 ST	

Zubehörwww.weidmueller.com**DEK 5/6****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 Druckauflösung 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

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/6 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2007120000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392104	
VPE	600 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 Markierungskanälen 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	