

SAK 4/35 OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

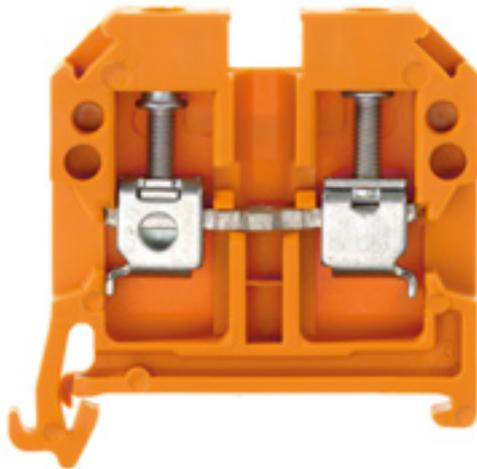
Klingenbergstraße 26

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

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 4 mm ² , 800 V, 32 A, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr. | 1323660000 |
| Typ | SAK 4/35 OR |
| GTIN (EAN) | 4008 1901 29293 |
| VPE | 50 Stück |
| Produktalternative | 1036760000 |

Erstellungs-Datum 29. April 2024 20:00:09 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SAK 4/35 OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 44 mm | Tiefe (inch) | 1,732 inch |
| Höhe | 45 mm | Höhe (inch) | 1,772 inch |
| Breite | 6,5 mm | Breite (inch) | 0,256 inch |
| Nettogewicht | 10,55 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---|
| Lagertemperatur | | Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
| | -25 °C...55 °C | | |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 100 °C |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------|---------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|-------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 4 mm ² | Bemessungsspannung | 800 V |
| Bemessungsspannung DC | 800 V | Nennstrom | 32 A |
| Strom bei max. Leiter | 41 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 1,02 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | TUEV18ATEX8207U | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECETUR18.0017U |
| Spannung max (ATEX) | 550 V | Strom (ATEX) | 32 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 6 mm ² | Spannung max (IECEX) | 550 V |
| Strom (IECEX) | 32 A | Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
| 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 | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Spannung Gr C (CSA) | 600 V | Strom Gr C (CSA) | 36 A |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 12400-129 | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 10 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 22 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 10 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR) | 22 AWG |
| Spannung Gr C (UR) | 600 V | Strom Gr C (UR) | 30 A |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 | | |

SAK 4/35 OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge | 12 mm | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung | seitlich | Anzahl Anschlüsse | 2 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 1 Nm | Anzugsdrehmoment, min. | 0,5 Nm |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS | 2 | Klemmbereich, max. | 6 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² | Klemmschraube | M 3 |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | Lehrdorn nach 60 947-1 | A4 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 0,5 mm ² | Zwillings-Aderendhülse, max. | 2,5 mm ² |
| Zwillings-Aderendhülse, min. | 0,5 mm ² | | |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. 4 mm²

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 35 | N-Funktion | Nein |
| PE-Funktion | Nein | PEN-Funktion | Nein |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|--------|
| Werkstoff | PA 66 | Farbe | orange |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-2 | | |

weitere technische Daten

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1 | Montageart | gerastet |
| Offene Seiten | rechts | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja |

SAK 4/35 OR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000897 | ETIM 7.0 | EC000897 |
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ECLASS 9.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 9.1 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 13.0 | 27-25-01-01 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Attestation of Conformity CFAT SAK 4/35 CB Certificate CB Test Certificate CCC Ex Certificate IECEX Certificate ATEX Certificate Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | Zuken E3.S |
| Anwenderdokumentation | StorageConditionsTerminalBlocks |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

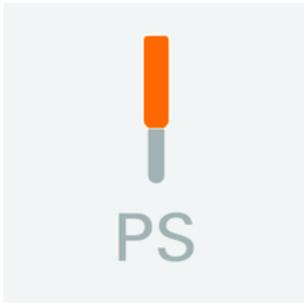
SAK 4/35 OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Prüfstecker



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

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | PS 2.3 RT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0180400000 | Testadapter (Klemmen), 20 mA |
| GTIN (EAN) | 4008190060121 | |
| VPE | 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 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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/6.5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609840000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6.5 mm, Raster in mm (P): 6.50 |
| GTIN (EAN) | 4008190203429 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 900 Stück | |

SAK 4/35 OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Q / SAK

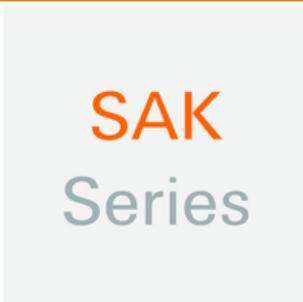


Schraubbare Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling bei der Montage und Demontage. Dank der großen Auflagefläche können bei höchster Kontaktsicherheit auch große Ströme übertragen werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | Q 10 SAK4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0368800000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190049478 | 6.00, Isoliert: Nein, 32 A, grau |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | Q 3 SAK4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0336800000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190089795 | 6.00, Isoliert: Nein, 32 A, grau |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | Q 4 SAK4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0336900000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190036201 | 6.00, Isoliert: Nein, 32 A, grau |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | Q 2 SAK4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0336700000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190033842 | 6.00, Isoliert: Nein, 32 A, grau |
| VPE | 50 Stück | |

SAK-Reihe



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | AD 4 SAK4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0285300000 | Klemmenabdeckung, PVC, gelb, Höhe: 25 mm, Breite: 25.6 mm, Tiefe: |
| GTIN (EAN) | 4008190072902 | 1 mm |
| VPE | 50 Stück | |

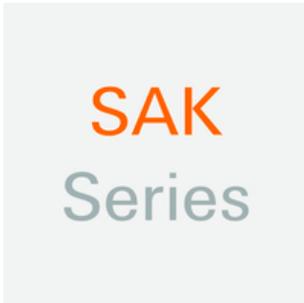
SAK 4/35 OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör

SAK-Reihe

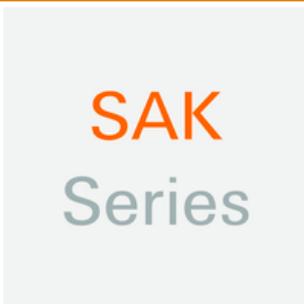


Abschlussplatten werden an der offenen Seite der letzten Reihenklemme vor dem Endwinkel befestigt. Mit dem Einsatz der Abschlussplatte wird die Funktion der Reihenklemme sowie die angegebenen Bemessungsspannung aufrechterhalten. Ein Berührungsschutz von Spannungsführenden Teilen wird gewährleistet, und die Abschlussklemme ist fingersicher.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | AP SAK4-10 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0117980000 | Abschlussplatte (Klemmen), 40 mm x 1.5 mm, blau |
| GTIN (EAN) | 4008190171087 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | AP SAK4-10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0117960000 | Abschlussplatte (Klemmen), 40 mm x 1.5 mm, beige |
| GTIN (EAN) | 4008190081485 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | AP SAK4-10 RT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0117900000 | Abschlussplatte (Klemmen), 40 mm x 1.5 mm, rot |
| GTIN (EAN) | 4008190125059 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | AP SAK4-10 DB | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0105100000 | Abschlussplatte (Klemmen), 40 mm x 1.5 mm, dunkelbeige |
| GTIN (EAN) | 4008190394875 | |
| VPE | 20 Stück | |

SAK-Reihe



Eine Trennwand wird zur optischen Trennung von Stromkreisen oder zur elektrischen Trennung bei benachbarten Querverbindungen genutzt. Die Kontur kann im Gegensatz zur Abschlussplatte größer als die benachbarten Reihenklemmen sein. Kleiner sollte Sie jedoch nicht sein, da ansonsten die geforderten Luft- und Kriechstrecken innerhalb der Applikation nicht mehr eingehalten werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | TSCH 2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0353660000 | Trennscheibe (Klemmen), PA 66, beige, Dauergebrauchstemperatur, max.: 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190128432 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | TW 4 SAK4-10 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0130180000 | Trennwand (Klemmen), Zwischenplatte, 50 mm x 44 mm, blau |
| GTIN (EAN) | 4008190114138 | |
| VPE | 20 Stück | |

SAK 4/35 OR

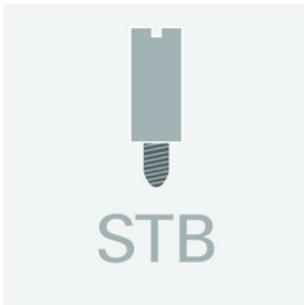
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | TSCH 1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0319160000 | Trennscheibe (Klemmen), PA 66, beige, Dauergebrauchstemperatur, |
| GTIN (EAN) | 4008190097219 | max.: 100 °C |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | TW 4 SAK4-10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0130160000 | Trennwand (Klemmen), Zwischenplatte, 50 mm x 44 mm, beige |
| GTIN (EAN) | 4008190096335 | |
| VPE | 20 Stück | |

Testbuchsen



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

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Typ | STB 14/D5/2.3/M3 SAK2.5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0168600000 | SAK-Reihe, Steckbuchse |
| GTIN (EAN) | 4008190135225 | |
| VPE | 50 Stück | |

Schrauben



Je nach Reihenklemme oder auch Zubehör bieten wir als Zusatzartikel oder auch Ersatzteil verschiedene Arten von Schrauben an.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ | BFSC M3X25 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0292500000 | Befestigungsschraube (Klemmen) |
| GTIN (EAN) | 4008190177027 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | BFSC M3X22 PA/RT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0128900000 | Befestigungsschraube (Klemmen) |
| GTIN (EAN) | 4008190084158 | |
| VPE | 100 Stück | |

SAK 4/35 OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | BZT 1 ZA WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805520000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | BZT 1 WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805490000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| VPE | 100 Stück | |

SAK-Reihe



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

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | STA 1/ZA SAK4-10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1632450000 | Testadapter (Klemmen), 250 V |
| GTIN (EAN) | 4008190209636 | |
| VPE | 25 Stück | |

SAK 4/35 OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Verbindungshülsen



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VH 13.5/4.9/3.3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0248500000 | Verbindungshülse (Klemmen), Höhe: 4.9 mm, Breite: 4.9 mm, Tiefe: |
| GTIN (EAN) | 4008190022723 | 13.5 mm, Kupfer |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | VL 2 SAK4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0197000000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190000271 | 6.50, Isoliert: Nein, 32 A, grau |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | VH 19/5/3.4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0285100000 | Verbindungshülse (Klemmen), Höhe: 5 mm, Breite: 5 mm, Tiefe: 17.5 |
| GTIN (EAN) | 4008190189297 | mm, Cu Zn |
| VPE | 50 Stück | |

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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/6.5 MC SDR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609850000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6.5 mm, Raster in mm (P): 6.50 |
| GTIN (EAN) | 4008190456610 | Weidmueller, nach Kundenwunsch |
| VPE | 180 Stück | |