

MK 3/6/E

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 | Ein- und mehrpolige Klemmenleiste, Schraubanschluss, mittelgelb, 2.5 mm ² , 24 A, 400 V, Anzahl Anschlüsse: 12, Anzahl der Etagen: 1 |
| Best.-Nr. | 7906150000 |
| Art | MK 3/6/E |
| GTIN (EAN) | 4008190576356 |
| VPE | 50 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 16.1 mm | Tiefe (inch) | 0.6339 inch |
| Höhe | 15 mm | Höhe (inch) | 0.5906 inch |
| Breite | 54.25 mm | Breite (inch) | 2.1358 inch |
| Nettogewicht | 21 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur | -5 °C...40 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C |

Umweltanforderungen

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

Allgemeines

| | | | |
|---------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| Polzahl | 6 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Einbauhinweis | Direktmontage | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 |
| Normen | IEC 60947-7-1 | Tragschiene | Montageplatte |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 2.5 mm ² | Bemessungsspannung | 400 V |
| Bemessungsspannung DC | 400 V | Nennstrom | 24 A |
| Strom bei max. Leiter | 24 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1.33 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 0.77 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | TUEV18ATEX8209U | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXTUR18.0019U |
| Spannung max (ATEX) | 275 V | Strom (ATEX) | 24 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm ² | Spannung max (IECEX) | 275 V |
| Strom (IECEX) | 24 A | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 4 mm ² |
| Kennzeichnung EN 60079-7 | Ex eb II C Gb | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D |

Technische Daten

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG | Spannung Gr C (CSA) | 300 V |
| Strom Gr C (CSA) | 25 A | Zertifikat-Nr. (CSA) | 12400-149 |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 22 AWG | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------|--------|
| Spannung Gr B (UR) | 300 V | Strom Gr B (UR) | 20 A |
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Strom Gr D (UR) | 5 A |
| Leitergr. Factory wiring min (UR) | 22 AWG | Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Leitergr. Field wiring min (UR) | 22 AWG | Spannung Gr D (UR) | 600 V |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 12 AWG | | |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A2 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Anschlussrichtung | seitlich | Anzugsdrehmoment, max. | 0.45 Nm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0.4 Nm | Abisolierlänge | 5 mm |
| Anschlussart 2 | Schraubanschluss | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anzahl Anschlüsse | 12 | Klemmbereich, max. | 4 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0.33 mm ² | Klemmschraube | M 2,5 |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.33 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 0.33 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0.33 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 0.33 mm ² |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS | 1 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.33 mm ² | | |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

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

Maße

| | |
|-----------------|-------|
| Befestigungsmaß | 11 mm |
|-----------------|-------|

Systemkennwerte

| | | | |
|-----------------------|------------------|------------------------------|------|
| Ausführung | für Tragschienen | Abschlussplatte erforderlich | Nein |
| Anzahl der Potentiale | 1 | Anzahl der Etagen | 1 |
| Tragschiene | Montageplatte | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-----|-------|------------|
| Werkstoff | KrG | Farbe | mittelgelb |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | 5VA | | |

Technische Daten**weitere technische Daten**

| | | | |
|---------------|---------------|-------------------------------|------|
| Einbauhinweis | Direktmontage | explosionsgeprüfte Ausführung | Nein |
| Montageart | Direktmontage | | |

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 | | |

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 unseren standard Trennern.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | QB 2 MK3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3833700000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, schwarz, 24 A, Polzahl: 2, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190542535 | in mm (P): 10.00, Isoliert: Ja, Breite: 14.5 mm |
| VPE | 20 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 | QB 4 MK3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3833800000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, schwarz, 24 A, Polzahl: 4, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190542542 | in mm (P): 10.00, Isoliert: Ja, Breite: 33.5 mm |
| VPE | 20 ST | |