

ZSI 2.5/2/LD 120AC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Sicherungsklemmen und Bauelementereihenklammern ermöglichen die Integration von Schutz- und Funktionselementen direkt in die Klemmenleiste. Sicherungsklemmen sind mit Sicherungshaltern ausgestattet und schützen elektrische Stromkreise zuverlässig vor Überlast – ideal für den Einsatz in Steuer- und Verteilanlagen. Bauelementereihenklammern bieten die Möglichkeit, elektronische Komponenten wie Dioden, Widerstände oder LEDs direkt in die Verdrahtung zu integrieren. Dadurch lassen sich Schaltfunktionen und Signaltrennungen platzsparend und übersichtlich umsetzen. Beide Klemmenarten sorgen für erhöhte Sicherheit, einfache Wartung und eine kompakte, funktionsorientierte Installation.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Z-Reihe, Sicherungs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm ² , Zugfederanschluss, dunkelbeige, Direktmontage |
| Best.-Nr. | 1616490000 |
| Art | ZSI 2.5/2/LD 120AC |
| GTIN (EAN) | 4008190196653 |
| VPE | 10 ST |

ZSI 2.5/2/LD 120AC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------|------------|
| Tiefe | 73 mm | Tiefe (inch) | 2.874 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 74 mm | Höhe | 79.5 mm |
| Höhe (inch) | 3.1299 inch | Breite | 11.9 mm |
| Breite (inch) | 0.4685 inch | Nettogewicht | 28.3 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur | -50 °C...75 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

Umweltanforderungen

| | | | |
|--|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme | | |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7cl | | |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% | | |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0.634 kg CO2 eq. | |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Einbauhinweis | Direktmontage |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Normen | IEC 60947-7-3 |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Bemessungsdaten

| | | | |
|---|---------------------|---|---------|
| Bemessungsquerschnitt | 2.5 mm ² | Bemessungsspannung | 120 V |
| Bemessungsspannung zur Nachbarklemme | 500 V | Bemessungsspannung DC | 120 V |
| Nennstrom | 12 A | Strom bei max. Leiter | 12 A |
| Normen | IEC 60947-7-3 | Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1.33 mΩ |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV | Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 0.77 W |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1152892 |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 | Leitergr. Field wiring min (UR) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 12 AWG | | |

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A3 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Anschlussrichtung | oben | Abisolierlänge | 10 mm |
| Anschlussart 2 | Zugfederanschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anzahl Anschlüsse | 2 | Klemmbereich, max. | 4 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0.13 mm ² | Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.13 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 0.13 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0.13 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 0.13 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.13 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min. | 0.13 mm ² |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|---|---------------------|
| Anschlussrichtung weiterer Anschluss | oben | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. | 2.5 mm ² |
| Anschlussart, weiterer Anschluss | Zugfederanschluss | | |

Sicherungsklemmen

| | | | |
|--|--------------------------|---|-------------------------|
| Sicherungseinsatz | G-Si. 6,3 x 32 | Sicherungshalter (Einsatzträger) | schwenkbar |
| Spannungsart für die Anzeige | AC/DC | Anzeige | LED rot |
| Betriebsspannung, max. | 120 V | Verlustleistung für den ausschließlichen Kurzschlusschutz für eine Verbundanordnung | 2,5 W bei 2,5 A @ 72 °C |
| Verlustleistung für den ausschließlichen Kurzschlusschutz für eine Einzelanordnung | 4,0 W bei 10,0 A @ 46 °C | Verlustleistung für Überlast- und Kurzschlusschutz für eine Einzelanordnung | 2,5 W bei 2,5 A @ 40 °C |
| Verlustleistung für Überlast- und Kurzschlusschutz für eine Verbundanordnung | 2,5 W bei 2,5 A @ 29 °C | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|------|
| Ausführung | Zugfederanschluss, Sicherungselement, mit LED, für steckbare Querverbindung, geschlossen | 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 | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

ZSI 2.5/2/LD 120AC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**weitere technische Daten**

| | | | |
|---------------|---------------|-------------------------------|------|
| Offene Seiten | rechts | Anzahl gleicher Klemmen | 1 |
| Einbauhinweis | Direktmontage | explosionsgeprüfte Ausführung | Nein |
| Montageart | gerastet | | |

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis Die Spannung ist abhängig vom gewählten Sicherungselement oder der gewählten Leuchtanzeige

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000899 | ETIM 9.0 | EC000899 |
| ETIM 10.0 | EC000899 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-13 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-13 | | |

Zeichnungen



ZSI 2.5/2/LD 120AC

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Querverbindungen



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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art | ZQS 2.5/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1633200000 | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263386 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQS 2.5/3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1633210000 | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263393 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQS 2.5/4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1633220000 | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263409 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQS 2.5/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1633230000 | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263416 | |
| VPE | 20 ST | |

Prüfadapter und Prüfbuchsen



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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Art | ZTA 1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609040000 | Zubehör, Testadapter, 9 A |
| GTIN (EAN) | 4008190196851 | |
| VPE | 25 ST | |
| Art | ZTA 1/ZA | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609050000 | Zubehör, Testadapter, 9 A |
| GTIN (EAN) | 4008190206543 | |
| VPE | 25 ST | |

ZSI 2.5/2/LD 120AC

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

www.weidmueller.com

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 5/8 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1856740000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248400850 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 800 ST | |
| Art | ZS 15/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1646630000 | ZS, Klemmenmarkierung, 15 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190401214 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 480 ST | |
| Art | WS 12/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609860000 | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203481 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 720 ST | |

STR transparente Streifen



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | STR 7 F.SCHT 7 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0515300000 | Klemmenmarkierer, Schutzkappe, 27 x 6.3 mm, transparent |
| GTIN (EAN) | 4008190182175 | |
| VPE | 20 ST | |

ZSI 2.5/2/LD 120AC

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

Zubehör

www.weidmueller.com

ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger



Der ZGB 15 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 15 bestückt werden.

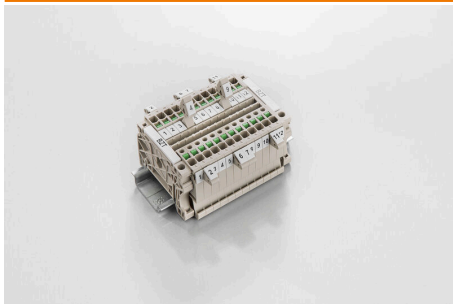
Der ZGB 30 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 7 bestückt werden.

Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZGB 15 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1636530000 | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 15 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190297053 | (P): 5.00 Weidmueller, weiß |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZGB 30 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1611930000 | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190002251 | (P): 5.00 Weidmueller, weiß |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZGB 30/3.5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1778290000 | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4032248161065 | (P): 3.50 weiß |
| VPE | 20 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 Reihenklammern montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

Allgemeine Bestelldaten

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

Allgemeine Bestelldaten

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

WS 12/5**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 materialeseitig 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

ZSI 2.5/2/LD 120AC

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

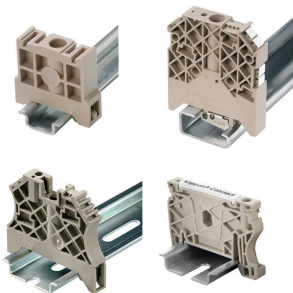
www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | WS 12/5 MM WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2007190000 | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118392036 | |
| VPE | 800 ST | |

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Art | ZST 1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1269070000 | Zubehör, Sammelträger |
| GTIN (EAN) | 4050118094091 | |
| VPE | 25 ST | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749610000 | Schraubwerkzeug, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 ST | |

ZSI 2.5/2/LD 120AC

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Abschlussplatten und Trennplatten

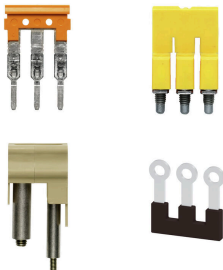


Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe 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 | ZAP TNHE/ZSI2.5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1610840000 | Z-Reihe, Abschlussplatte |
| GTIN (EAN) | 4008190263379 | |
| VPE | 25 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 | ZQV 4/3 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608960000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263232 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4/5 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608980000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263256 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4/7 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609000000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263270 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4/9 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609020000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263294 | |
| VPE | 20 ST | |