

AMG ELM-2F EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind. Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklammern zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung.

Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Electronic load monitoring, 2 A, 24 V DC |
| Best.-Nr. | 2082050000 |
| Art | AMG ELM-2F EX |
| GTIN (EAN) | 4050118419467 |
| VPE | 1 ST |

AMG ELM-2F EX

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. (cULus) | E258476 |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E470829 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 96.5 mm | Tiefe (inch) | 3.7992 inch |
| Höhe | 125 mm | Höhe (inch) | 4.9212 inch |
| Breite | 6.1 mm | Breite (inch) | 0.2402 inch |
| Nettogewicht | 40 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | a7fff16c-85aa-4fb0-a206-7be03f41b0b7 |

Eingang

| | | | |
|--|---------|-----------------------------|------------------|
| Nenneingangsspannung | 24 V DC | Überspannungsschutz | Surpressor Diode |
| Eingangssicherung (intern) | Ja | Eingangsspannungsbereich DC | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Leerlauf) | 25 mA | Stromaufnahme (Vollast) | IOUT +30 mA |
| max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang 100 mVpp | | | |

Ausgang

| | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| Anschlusstechnik | PUSH IN | Überspannungsschutz | Surpressor Diode |
| Einschaltverzögerung | 1 s | Kapazitive Last | 10.000 µF |
| Einstellbarer Bemessungsstrom | Nein | Bemessungsstrom | 2 A |
| Auslösecharakteristik | siehe Kennlinie | | |

Allgemeine Angaben

| | | |
|------------------------|------------------------------|-----------|
| Schutzart | IP20 | |
| Überspannungskategorie | III | |
| MTTF | Entsprechend Norm | SN 29500 |
| | Betriebszeit (Stunden), min. | 3063000 h |
| | Umgebungstemperatur | 40 °C |
| | Eingangsspannung | 24 V |
| | Ausgangsleistung | 48 W |

AMG ELM-2F EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| | Betriebszyklus | 100 % |
| Conformal Coating | Ja | |
| Funktion Taster | Aktivierungszeit < 3 s, Reset, ON | |
| Verlustleistung Leerlauf | 415 mW | |
| Verlustleistung Nennlast | 565 mW | |
| Relais zum Freischalten des Ausgangs | Nein | |

Isolationskoordination

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
|------------------------|-----|

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Anschluss technik | PUSH IN | Anzahl Klemmen | 2 (+ / -) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max. | | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0.14 mm ² |
| Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 | | |

Signalisierung

| | | | |
|----------|------------------------|---------|--|
| LED Grün | Betrieb (störungsfrei) | LED Rot | Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend) |
|----------|------------------------|---------|--|

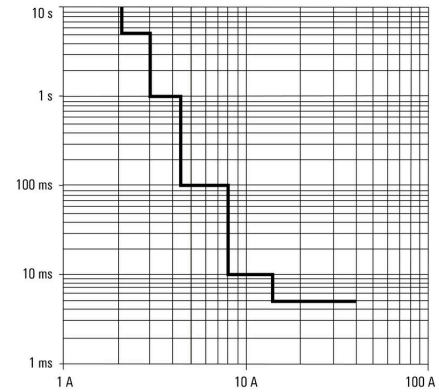
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC003538 | ETIM 9.0 | EC003538 |
| ETIM 10.0 | EC003538 | ECLASS 14.0 | 27-37-10-16 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-10-16 | | |



Schematic circuit diagram

Tripping characteristic normal



Tripping characteristic

AMG ELM-2F EX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Standardausführung für den Maschinenbau



Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind.

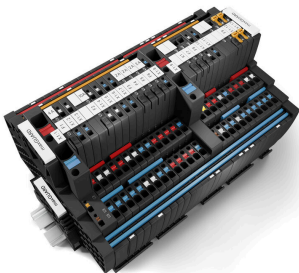
Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklammern zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung.

Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------|
| Art | AMG PP | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2123000000 | Partition plate |
| GTIN (EAN) | 4050118425338 | |
| VPE | 40 ST | |

Erweiterte Ausführung für Schiffbau- & EX Anwendungen



Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind.

Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklammern zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung.

Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Art | AMG DIS EX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2495100000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118504798 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | AMG MD EX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2495040000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118504804 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | AMG OD EX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2495090000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118504781 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | AMG PD EX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2495070000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118504767 | |
| VPE | 10 ST | |

AMG ELM-2F EX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 | WEW 35/2 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1479000000 | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| VPE | 50 ST | |

Standardausführung für den Maschinenbau



Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind. Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklammern zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung. Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Art | AMG EP 20 10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2495380000 | Fastening element |
| GTIN (EAN) | 4050118505306 | |
| VPE | 30 ST | |

AMG ELM-2F EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

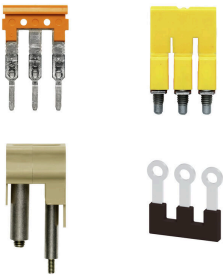
WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
 - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- 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 | WS 10/6 M MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 181840000 | WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248310876 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 600 ST | |

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 | ZQV 4N/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527930000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/2 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528040000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/2 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460450000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527940000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | |
| VPE | 60 ST | |

AMG ELM-2F EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZQV 4N/3 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528080000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/3 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460810000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527970000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/4 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528120000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 4, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/4 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460800000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527980000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 5, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332759 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/5 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528140000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 5, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333015 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/5 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460790000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 5, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476217 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/6 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527990000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 6, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332919 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/6 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528170000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 6, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118332926 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/6 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460780000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 6, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476200 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/7 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528020000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 7, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332780 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/7 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528180000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 7, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333114 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm |
| VPE | 20 ST | |

AMG ELM-2F EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | ZQV 4N/7 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460770000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 7, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476194 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/8 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528030000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 8, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332841 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/8 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528190000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 8, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118332858 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/8 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460760000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 8, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476187 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/9 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528070000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 9, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332797 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/9 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528220000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 9, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333107 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/9 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460750000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 9, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476170 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528090000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/10 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528230000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/10 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460740000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/50 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528130000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 50, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332902 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm |
| VPE | 5 ST | |
| Art | ZQV 4N/50 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1528240000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 50, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333121 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm |
| VPE | 5 ST | |
| Art | ZQV 4N/50 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2460730000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 50, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476156 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm |
| VPE | 5 ST | |

AMG ELM-2F EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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 SL 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274660000 | Schraubendreher, Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| VPE | 1 ST | |