

**PRO DM 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

In vielen Automatisierungsanwendungen werden Stromversorgungssysteme benötigt, die auch dann noch zuverlässig funktionieren, wenn ein Netzgerät ausfällt. Mit unseren optimal aufeinander abgestimmten Ergänzungsmodulen wird ein dauerhaftes Versorgungskonzept geschaffen. Die Dioden- und Redundanzmodule von Weidmüller verbinden zwei Stromversorgungen miteinander, um den Ausfall eines Gerätes zu kompensieren. Die Diodenmodule ermöglichen mit 20 A oder 40 A Ausgangsstrom den Aufbau von sicheren Stromversorgungssystemen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Ausführung | Diodenmodul, 24 V DC       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2486070000</a> |
| Art        | PRO DM 10                  |
| GTIN (EAN) | 4050118496772              |
| VPE        | 1 Stück                    |

## PRO DM 10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |            |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Tiefe        | 125 mm | Tiefe (inch)  | 4,921 inch |
| Höhe         | 125 mm | Höhe (inch)   | 4,921 inch |
| Breite       | 32 mm  | Breite (inch) | 1,26 inch  |
| Nettogewicht | 501 g  |               |            |

### Temperaturen

|                 |                                                               |                    |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C                                                | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung |                    |                |

### Eingang

|                             |                  |                            |                                                                            |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss technik           | Schraubanschluss | Eingangssicherung (intern) | Nein                                                                       |
| Eingangsspannungsbereich DC |                  | Eingangsstrom              | 2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7.5 A (+70 °C) |
|                             | 0...60 V DC      |                            |                                                                            |
| Nenneingangsspannung        | 24 V DC          | Nennleistungsaufnahme      | 240 VA                                                                     |

### Ausgang

|                           |                             |                                           |                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss technik         | Schraubanschluss            | Ausgangsleistung                          | 466 W                                                                     |
| Ausgangsstrom, max.       |                             | Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nominal</sub> | 1 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 15 A (+70 °C) |
|                           | 20 A                        |                                           |                                                                           |
| Nennausgangsspannung      | V <sub>IN</sub> -typ. 0,7 V | Restwelligkeit, Schaltspitzen             | Abhängig von den verwendeten Netzteilen                                   |
| Schutz gegen Rückspannung | Ja                          |                                           |                                                                           |

### Allgemeine Angaben

|                  |                                                               |                            |                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Derating         |                                                               | Einbaulage, Montagehinweis | Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar. |
|                  | > 60°C / 75% load @ 70°C                                      |                            |                                                                                                                       |
| Feuchtigkeit     | 5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung | Gehäuseausführung          | Metall, korrosionsbeständig                                                                                           |
| Kurzschlusschutz | Nein                                                          | Schutzart                  | IP20                                                                                                                  |
| Wirkungsgrad     | > 97 % @ 24 V Eingangsspannung                                | Überspannungskategorie     | III                                                                                                                   |

### EMV / Schock / Vibration

|                                        |                                                                                                                                                                       |                                          |                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen                                                                                                                                               | Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 2,3 g (auf DIN Schiene) |
| Störfestigkeitsprüfung nach            | EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2,-3, EN 61000-4-2 (ESD)  EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)  EN 61000-4-4 (burst)  EN 61000-4-5 (surge)  EN 61000-4-6 (conducted) |                                          |                         |

## PRO DM 10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Isolationskoordination

|                                   |                                  |                                   |        |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0,5 kV                           | Isolationsspannung Eingang / Erde | 0,5 kV |
| Schutzklasse                      | III, ohne PE-Anschluss, für SELV | Verschmutzungsgrad                | 2      |
| Überspannungskategorie            | III                              |                                   |        |

### Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

|                                                     |                                 |                                      |              |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln       | nach EN50178 / VDE0160          | Elektrische Ausrüstung von Maschinen | nach EN60204 |
| Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 |                                      |              |

### Anschlussdaten (Ausgang)

|                                             |                   |                                             |                      |
|---------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| Anschluss technik                           | Schraubanschluss  | Anzahl Klemmen                              | 4 (++) / -)          |
| Anzugsdrehmoment, max.                      | 0,6 Nm            | Anzugsdrehmoment, min.                      | 0,5 Nm               |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 10                | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 26                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.  | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.  | 0,22 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.     | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.     | 0,18 mm <sup>2</sup> |
| Schraubendreherklinge                       | 0,8 x 4,0, PZ 1   |                                             |                      |

### Anschlussdaten (Eingang)

|                                             |                   |                                             |                      |
|---------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| Anschluss technik                           | Schraubanschluss  | Anzahl Klemmen                              | 4 (1+, 2+, 1-, 2-)   |
| Anzugsdrehmoment, max.                      | 0,6 Nm            | Anzugsdrehmoment, min.                      | 0,5 Nm               |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 10                | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 26                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.  | 4 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.  | 0,22 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.     | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.     | 0,18 mm <sup>2</sup> |
| Schraubendreherklinge                       | 0,8 x 4,0, PZ 1   |                                             |                      |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 9.0  | 27-04-07-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-04-07-01 | ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-04-07-90 | ECLASS 12.0 | 27-04-07-90 |
| ECLASS 13.0 | 27-04-07-90 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-90 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-90 |             |             |

### Umweltanforderungen

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | cc374e6c-371c-484b-a36d-6c65c5030ae7 |

## PRO DM 10

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Downloads

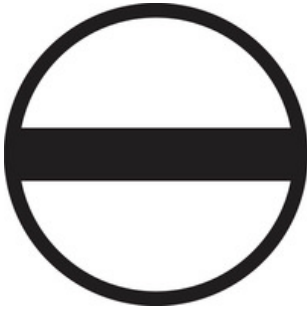
|                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">DoP EN54.4</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Conformity Assessed</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Operating instructions</a>                                                                            |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                          |

**PRO DM 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.  | <a href="#">1274660000</a> | Schraubendreher, Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4050118072631              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive**

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        | SDIK PZ1 SL                | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1274730000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4050118073225              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

**PRO DM 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****W-Reihe**

**W**  
Series

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 35/1 V0 GF SW          | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1478990000</a> | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              |                                                              |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                              |
| Art        | WEW 35/2 V0 GF SW          | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1479000000</a> | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C  |
| GTIN (EAN) | 4050118286779              |                                                              |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                              |