

## 1. Allgemeine Hinweise



Das Warnsymbol auf dem Gerät (Ausrufezeichen im Dreieck) bedeutet: Anleitung beachten!

### Warnung!

#### Schutz gegen gefährliche Körperströme

Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.



Bei der Bereichsumschaltung ist auf Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung (ESD) zu achten.

### Achtung

Die Analogsignaltrenner MICROANALOG DC/DC dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Erst nach der fachgerechten Installation dürfen die Bausteine mit Hilfsenergie versorgt werden. Während des Betriebs darf keine Bereichsumschaltung vorgenommen werden. Die nationalen Vorschriften (z. B. für Deutschland DIN VDE 0100) müssen bei der Installation und Auswahl der Zuleitungen beachtet werden.

Eine zweipolige Trennvorrichtung zwischen Gerät und Netz ist in Gerätenähe und für den Benutzer leicht erreichbar vorzusehen und als solche zu kennzeichnen. Die Netzversorgung muß durch eine Sicherung bis 20 A geschützt sein.



### Warnung! EXPLOSIONSGEFAHR

Anschluß und Trennen elektrischer Betriebsmittel ist nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung oder bei der Sicherstellung einer nichtexplosionsgefährdeten Atmosphäre erlaubt!

### Warnung! EXPLOSIONSGEFAHR

Das Ersetzen von Komponenten kann die Eignung zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen in Frage stellen (Class I, Division 2).

### Bedingungen für die sichere Anwendung (Ex)



Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen muß das Betriebsmittel in ein geeignetes bescheinigtes Gehäuse installiert werden, das mindestens Schutzart IP54 erfüllt. Geräte mit anwenderzugänglichen Schaltern und/oder Potentiometern: Das Gerät muß in ein Gehäuse des Endbetreibers installiert werden, das nur mit einem Werkzeug geöffnet werden kann.

## 2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Analogsignaltrenner MICROANALOG DC/DC dienen zur galvanischen Trennung von Normsignalen 0(4) ... 20 mA und 0 ... 10 V. Ein- und Ausgangssignal sind über DIP-Schalter kalibriert umschaltbar (siehe Typschild).

Wird das Gerät außerhalb der vom Hersteller genannten Spezifikationen betrieben, können Gefährdungen für das Bedienpersonal bzw. Funktionsstörungen auftreten.

## 3. Konfiguration

Stellen Sie die DIP-Schalter gemäß Tabelle auf dem Gehäuseaufdruck ein (Werkseinstellung 0 ... 20 mA auf 0 ... 20 mA).

## 4. Montage, elektrischer Anschluß

Die Bausteine werden auf TS 35 Normschienen aufgerastet und seitlich durch geeignete Endwinkel fixiert. Klemmenbelegung siehe Maßzeichnung. Anschlußquerschnitte ein- und feindrähtig 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Aderendhülse 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>, AWG 26-14, Anzugsmoment 0,4 Nm.

## 5. Erklärungen und Zulassungen



Die EU-Konformitätserklärung ist Bestandteil der Dokumentation.



Die Konformitätsaussage für ATEX-Zone-2-Betriebsmittel ist Bestandteil der Dokumentation.



Open-type Process Control Equipment also listed  
Proc. Contr. Eq. for Use in Haz. Loc.  
File: E337701, E 345958, E346097

## 6. Technische Daten

| Eingangsdaten                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingänge                                                                              | 0 ... 20 mA <sup>1)</sup> , 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V kalibriert umschaltbar                                                                                                                                                         |
| Eingangswiderstand<br>Stromeingang                                                    | Spannungsabfall ≤ 0,1 V bei 20mA<br>(bei offenem Stromausgang oder Netzausfall ca. 350 mV)                                                                                                                                         |
| Spannungseingang                                                                      | ca. 100 kΩ                                                                                                                                                                                                                         |
| Überlastbarkeit<br>Stromeingang<br>Spannungseingang                                   | ≤ 100 mA<br>U-Begrenzung durch<br>Supressordiode auf 30 V<br>max. zulässiger Dauerstrom 3 mA                                                                                                                                       |
| Ausgangsdaten                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ausgänge                                                                              | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V kalibriert umschaltbar                                                                                                                                                                        |
| Bürde<br>bei Ausgangsstrom<br>bei Ausgangsspannung                                    | ≤ 10 V (≤ 500 Ω bei 20 mA)<br>≤ 1 mA (≥ 10 kΩ bei 10 V)                                                                                                                                                                            |
| Restwelligkeit                                                                        | < 10 mV <sub>eff</sub>                                                                                                                                                                                                             |
| Allgemeine Daten                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Übertragungsfehler <sup>1)</sup>                                                      | < 0,5 % v. E.                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperaturkoeffizient <sup>2)</sup>                                                   | < 150 ppm/K v. E.                                                                                                                                                                                                                  |
| Grenzfrequenz                                                                         | > 100 Hz                                                                                                                                                                                                                           |
| Prüfspannung                                                                          | 500 V AC Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie                                                                                                                                                                                  |
| Arbeitsspannung<br>(Basisisolierung)                                                  | 50 V bei<br>Überspannungskategorie II und<br>Verschmutzungsgrad 2<br>nach DIN EN 61010-1                                                                                                                                           |
| EMV                                                                                   | Produktfamilienorm:<br>DIN EN 61326, DIN EN 61326/A1<br>Störaussendung: Klasse B<br>Störfestigkeit: Industriebereich                                                                                                               |
|                                                                                       | Europa: II 3G Ex nA IIC T6 Gc X                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                       | USA: Class I Div.2 GRP A,B,C,D T6<br>Class I Zone 2 AEx nA IIC T6                                                                                                                                                                  |
|                                                                                       | Kanada: Class I Zone 2 Ex nA IIC T6 X<br>Class I Div.2 GRP A,B,C,D T6                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betrieb<br>Transport<br>und Lagerung                                                  | 0 ... +55 °C<br>-25 ... +85 °C                                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungsbedingungen                                                                  | Ortsfester Einsatz, wettergeschützt<br>rel. Luftfeuchte 5 ... 95 %,<br>keine Betauung<br>Luftdruck: 70 ... 106 kPa<br>maximale Höhe 2000 m<br>Wasser oder windgetriebener<br>Niederschlag (Regen, Schnee, Hagel)<br>ausgeschlossen |
| Hilfsenergie<br>(Spannungsversorgung<br>mit doppelter, verstärkter<br>Isolation SELV) | 24 V DC ± 15 %, ca. 0,6 W                                                                                                                                                                                                          |
| Schutzart                                                                             | IP 20                                                                                                                                                                                                                              |
| Abmessungen L/H/B (mm)                                                                | MAS DC/DC select: 88 / 98 / 6,1<br>MAZ DC/DC select: 92 / 98 / 6,1                                                                                                                                                                 |
| Gewicht                                                                               | ca. 60 g                                                                                                                                                                                                                           |

<sup>1)</sup> Werkseinstellung

<sup>2)</sup> Mittlerer Tk im spezifizierten Temperaturbereich 0 ... +55 °C

## 1. General information



The warning symbol on the device (exclamation point in triangle) means: Observe instructions!

### Warning!

#### Protection against electric shock

For applications with high working voltages, ensure there is sufficient spacing or isolation from neighboring devices and protection against electric shocks.



Be sure to take protective measures against electrostatic discharge (ESD) when switching ranges.

### Caution

Only trained and qualified personnel should install the MICROANALOG DC/DC analog signal isolators. Do not connect the units to power supply before they are professionally installed. Do not change the measuring range during operation. Observe the national codes and regulations during installation and selection of cables and lines. You must install a two-pole circuit breaker between device and mains supply (next to the device). It must be easily accessible and clearly identifiable by the operator. Mains supply must be protected by a fuse of 20 A max.



### Warning! EXPLOSION HAZARD

Do not connect/disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be non-hazardous.

### Warning! EXPLOSION HAZARD

Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.

### Conditions for safe use (Haz. Loc.)



For the use in hazardous locations, this equipment is to be installed into suitable enclosure, providing a degree of protection not less than IP 54. Devices containing user accessible switches and/or potentiometers: the device must be installed into an end-use enclosure with tool removable cover.

## 2. Intended use

The MICROANALOG DC/DC analog signal isolators are used for galvanic isolation of 0(4) to 20 mA and 0 to 10 V standard signals. The input and output signals can be switched to calibrated values by means of DIP switches (see rating plate). Do not operate the device outside the conditions specified by the manufacturer, as this might result in hazards to operators or malfunction of the equipment.

## 3. Configuration

Set the DIP switches according to the table printed on the housing (factory setting 0 ... 20 mA to 0 ... 20 mA).

## 4. Mounting, electrical connection

The units are snapped onto TS 35 standard rails and laterally fixed by suitable end brackets. See dimension drawing for terminal assignments. Conductor cross-sections single wire and finely stranded 0.5 ... 2.5 mm<sup>2</sup>, with ferrule 0.5 ... 1.5 mm<sup>2</sup>. AWG 26-14, tightening torque 0.4 Nm.

## 5. Declarations and Approvals



The EU Declaration of Conformity is part of the documentation.



The Statement of Conformity for ATEX Zone 2 apparatus is part of the documentation.



Open-type Process Control Equipment also listed  
Proc. Contr. Eq. for Use in Haz. Loc.  
File: E337701, E 345958, E346097

## 6. Specifications

| Input data                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inputs                                                                       | 0 ... 20 mA <sup>1)</sup> , 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrated range selection                                                                                                                                                      |
| Input resistance<br>Current input                                            | Voltage drop ≤ 0.1 V at 20 mA<br>(approx. 350 mV with open current output or power failure)                                                                                                                                         |
| Voltage input                                                                | Approx. 100 kΩ                                                                                                                                                                                                                      |
| Overload<br>Current input<br>Voltage input                                   | ≤ 100 mA<br>limited to 30 V by suppressor diode<br>max. permissible continuous current:<br>3 mA                                                                                                                                     |
| Output data                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Outputs                                                                      | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrated range selection                                                                                                                                                                     |
| Load<br>with output current<br>with output voltage                           | ≤ 10 V (≤ 500 Ω at 20 mA)<br>≤ 1 mA (≥ 10 kΩ at 10 V)                                                                                                                                                                               |
| Residual ripple                                                              | < 10 mV <sub>rms</sub>                                                                                                                                                                                                              |
| General data                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Transmission error <sup>1)</sup>                                             | < 0.5 % full scale                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperature coefficient <sup>2)</sup>                                        | < 150 ppm/K full scale                                                                                                                                                                                                              |
| Cutoff frequency                                                             | > 100 Hz                                                                                                                                                                                                                            |
| Test voltage                                                                 | 500 V AC input against output against power supply                                                                                                                                                                                  |
| Working voltage<br>(basic insulation)                                        | 50 V with overvoltage category II and pollution degree 2 according to EN 61010-1                                                                                                                                                    |
| EMC                                                                          | Product family standard:<br>EN 61326, EN 61326/A1<br>Emitted interference: Class B<br>Immunity to interference: Industry                                                                                                            |
| Explosion protection                                                         | Europe: II 3G Ex nA IIC T6 Gc X<br>USA: Class I Div.2 GRP A,B,C,D T6<br>Class I Zone 2 AEx nA IIC T6<br>Canada: Class I Zone 2 Ex nA IIC T6 X<br>Class I Div.2 GRP A,B,C,D T6                                                       |
| Ambient temperature                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Operation<br>Transport<br>and storage                                        | 0 ... +55 °C<br>-25 ... +85 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Ambient conditions                                                           | Stationary application,<br>weather-protected<br>Relative air humidity 5 ... 95 %, no condensation<br>Barometric pressure: 70 ... 106 kPa<br>altitude up to 2000 m<br>Water or wind-driven precipitation (rain, snow, hail) excluded |
| Power supply<br>(voltage supply with double,<br>reinforced insulation, SELV) | 24 V DC ± 15%, approx. 0.6 W                                                                                                                                                                                                        |
| Ingress protection                                                           | IP 20                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensions W/H/D (mm)                                                        | MAS DC/DC select: 88 / 98 / 6.1<br>MAZ DC/DC select: 92 / 98 / 6.1                                                                                                                                                                  |
| Weight                                                                       | Approx. 60 g                                                                                                                                                                                                                        |

<sup>1)</sup> Factory setting

<sup>2)</sup> Average TC in specified operating temperature range 0 ... +55 °C

## Français



Le symbole d'avertissement sur l'appareil (point d'exclamation dans un triangle) signifie : suivre la notice d'utilisation !

### Avertissement ! Protection contre les chocs électriques

Dans le cas des applications avec des tensions de service élevées, observer une distance suffisante ou assurer une isolation avec les appareils voisins et veiller à la protection contre les contacts.



Lors du changement de plage, respecter les mesures de protection contre les décharges électrostatiques (ESD).

### Attention

Les séparateurs de signaux analogiques MICROANALOG DC/DC ne doivent être installés que par du personnel qualifié. L'alimentation de l'appareil ne doit être établie qu'une fois l'installation effectuée dans les règles. Aucun changement de plage ne doit être effectué en cours de fonctionnement. Observer les règlements nationaux pour l'installation et le choix des câbles d'alimentation.

Un dispositif de coupure bipolaire identifié en tant que tel est à prévoir entre l'appareil et le secteur. Il doit être proche de l'appareil et facilement accessible pour l'utilisateur. L'alimentation secteur doit être protégée par un fusible allant jusqu'à 20 A.



### Avertissement ! DANGER D'EXPLOSION

Le branchement ou le retrait des équipements électriques est autorisé seulement lorsque l'alimentation en tension est désactivée ou que l'on a créé une atmosphère non explosible !

### Avertissement ! DANGER D'EXPLOSION

Le remplacement des composants peut remettre en cause l'utilisation en atmosphère explosible (Class I, Division 2).

## Conditions pour une utilisation en toute sécurité (Ex)



Pour l'utilisation en atmosphères explosibles, l'équipement doit être installé dans un boîtier approprié et agréé, offrant au minimum une protection IP54.

Pour les appareils avec commutateurs et/ou potentiomètres accessibles à l'utilisateur : l'appareil doit être installé dans un boîtier de l'exploitant final ne pouvant s'ouvrir qu'à l'aide d'un outil.

## 2. Utilisation conforme

Les séparateurs de signaux analogiques MICROANALOG DC/DC sont utilisés pour l'isolation galvanique des signaux standard 0/4) ... 20 mA et 0 ... 10 V. Les signaux d'entrée et de sortie commutable via des contacts DIP sur des plages calibrées (voir plaque signalétique).

Si l'appareil n'est pas utilisé conformément aux instructions spécifiées par le fabricant, l'opérateur peut encourir des risques et des dysfonctionnements peuvent être engendrés.

## 3. Configuration

Réglez les commutateurs DIP selon le tableau marqué sur le boîtier (réglage usine 0 ... 20 mA sur 0 ... 20 mA).

## 4. Montage, raccordement électrique

Les appareils sont clipsés sur les rails normalisés TS 35 et fixés latéralement par une équerre d'embout appropriée. Pour le brochage, voir le dessin coté. Sections de raccordement monobrin et multibrin 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, avec douille d'extrémité 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>, AWG 26-14, couple de serrage 0,4 Nm.

## 5. Déclarations et homologations



La déclaration de conformité CE fait partie de ce manuel.



L'attestation de conformité pour les équipements ATEX zone 2 fait partie de ce manuel.



Open-type Process Control Equipment also listed  
Proc. Contr. Eq. for Use in Haz. Loc.  
File: E337701, E 345958, E346097

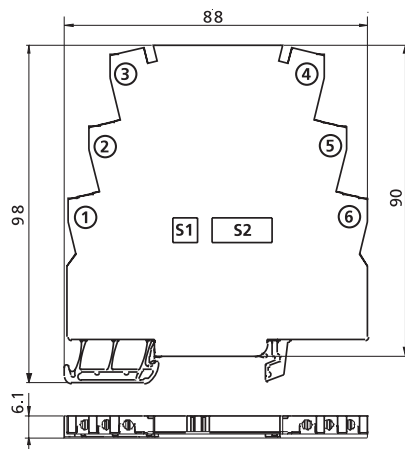
## 6. Caractéristiques techniques

| Données d'entrée                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrées                                                                     | 0 ... 20 mA <sup>1)</sup> , 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V commutable par plages calibrées                                                                                                                                                                |
| Résistance d'entrée<br>Entrée de courant                                    | Chute de tension ≤ 0,1 V à 20mA (avec sortie de courant ouverte ou de secteur env. 350 mV)                                                                                                                                                         |
| Entrée de tension                                                           | env. 100 kΩ                                                                                                                                                                                                                                        |
| Capacité de surcharge<br>Entrée de courant<br>Entrée de tension             | ≤ 100 mA<br>Limitation de la tension par diode de suppression à 30 V<br>courant permanent maxi admissible 3 mA                                                                                                                                     |
| Données de sortie                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sorties                                                                     | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V commutable par plages calibrées                                                                                                                                                                               |
| Charge pour courant de sortie pour tension de sortie                        | ≤ 10 V (≤ 500 Ω à 20 mA)<br>≤ 1 mA (≥ 10 kΩ à 10 V)                                                                                                                                                                                                |
| Ondulation résiduelle                                                       | < 10 mV <sub>eff</sub>                                                                                                                                                                                                                             |
| Caractéristiques générales                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Erreur de transmission <sup>1)</sup>                                        | < 0,5 % de la valeur finale                                                                                                                                                                                                                        |
| Coefficient de température <sup>2)</sup>                                    | < 150 ppm/K de la valeur finale                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence limite                                                            | > 100 Hz                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tension d'essai                                                             | 500 V CA entre entrée et sortie et alimentation                                                                                                                                                                                                    |
| Tension de service (isolation de base)                                      | 50 V pour catégorie surtension II et degré de pollution 2 selon EN 61010-1                                                                                                                                                                         |
| CEM                                                                         | Norme de la famille de produits: EN 61326, EN 61326/A1<br>Emissions parasites : Classe B<br>Immunité aux perturbations : Industrie                                                                                                                 |
| Protection contre les explosions                                            | Europe : II 3G Ex nA IIC T6 Gc X<br>USA : Class I Div.2 GRP A,B,C,D T6<br>Class I Zone 2 AEx nA IIC T6<br>Canada : Class I Zone 2 Ex nA IIC T6 X<br>Class I Div.2 GRP A,B,C,D T6                                                                   |
| Température ambiante                                                        | Fonctionnement 0 ... +55 °C<br>Transport et stockage -25 ... +85 °C                                                                                                                                                                                |
| Conditions environnementales                                                | Utilisation fixe sur site, à l'abri des intempéries<br>humidité relat. 5 à 95 %, sans condensation<br>Pression atmosphérique : 70 ... 106 kPa<br>Altitude maximale 2000 m<br>Eau ou précipitation portée par le vent (pluie, neige, grêle) exclues |
| Alimentation (alimentation électrique avec double isolation renforcée SELV) | 24 V CC ± 25 %, env. 0,6 W                                                                                                                                                                                                                         |
| Protection                                                                  | IP 20                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensions L/H/P (mm)                                                       | MAS DC/DC select: 88 / 98 / 6,1<br>MAZ DC/DC select: 92 / 98 / 6,1                                                                                                                                                                                 |
| Poids                                                                       | env. 50 g                                                                                                                                                                                                                                          |

- 1) Réglage d'origine
- 2) CT moyen dans la plage de températures 0 ... +55 °C

## Maßzeichnung / Dimension drawing / Dessin coté

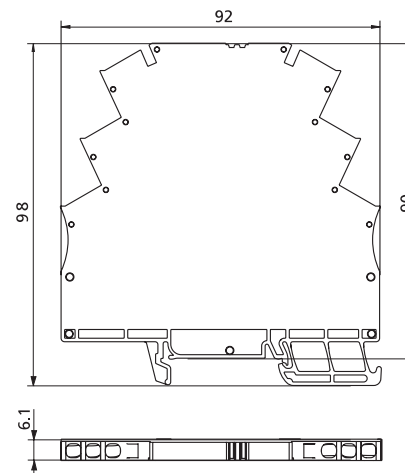
### MAS DC/DC select



|   |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|
| 1 | Eingang +      | Input +        | Entrée +       |
| 2 | Eingang -      | Input -        | Entrée -       |
| 3 | Hilfsenergie - | Power supply - | Alimentation - |
| 4 | Hilfsenergie + | Power supply + | Alimentation + |
| 5 | Ausgang -      | Output -       | Sortie -       |
| 6 | Ausgang +      | Output +       | Sortie +       |

## Maßzeichnung / Dimension drawing / Dessin coté

### MAZ DC/DC select



## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Tel.: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-2083  
info@weidmüller.com  
http://www.weidmueller.com

| Zubehör<br>Accessories/<br>Accessoires                                | Type                  | Best.-Nr.<br>Order No.<br>No. de com. | VPE<br>Unit<br>Unité |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Querverbindungen/<br>Cross-connections/<br>Connexions transversales : |                       |                                       |                      |
| 2-pol/2-pole/2-pôle<br>rot/red/rouge                                  | ZQV 4N/2 rt           | <b>1793950000</b>                     | 60                   |
| 3-pol/3-pole/3-pôle<br>rot/red/rouge                                  | ZQV 4N/3 rt           | <b>1793980000</b>                     | 60                   |
| 4-pol/4-pole/4-pôle<br>rot/red/rouge                                  | ZQV 4N/4 rt           | <b>1794010000</b>                     | 60                   |
| 10-pol/10-pole/10-pôle<br>rot/red/rouge                               | ZQV 4N/10 rt          | <b>1758260000</b>                     | 20                   |
| 41-pol/41-pole/41-pôle<br>rot/red/rouge                               | ZQV 4N/41 rt          | <b>1758270000</b>                     | 10                   |
| 2-pol/2-pole/2-pôle blau/<br>blue/bleu                                | ZQV 4N/2 bl           | <b>1793960000</b>                     | 60                   |
| 3-pol/3-pole/3-pôle blau/<br>blue/bleu                                | ZQV 4N/3 bl           | <b>1793990000</b>                     | 60                   |
| 4-pol/4-pole/4-pôle blau/<br>blue/bleu                                | ZQV 4N/4 bl           | <b>1794020000</b>                     | 60                   |
| 10-pol/10-pole/10-pôle<br>blau/blue/bleu                              | ZQV 4N/10 bl          | <b>1794050000</b>                     | 20                   |
| 41-pol/41-pole/41-pôle<br>blau/blue/bleu                              | ZQV 4N/41 bl          | <b>1794080000</b>                     | 10                   |
| Gerätemarkierer/ Marking<br>tags/ Etiquettes marqueur                 | WS 10/6 MC<br>NEUTRAL | <b>1828450000</b>                     | 200                  |

**Weidmüller**



Deutsch  
Backpackinformation  
English  
Operating Instructions  
Français  
Notice d'utilisation

Analogsignaltrenner/  
Analog Signal Isolators/  
Séparateurs des signaux analogiques  
**MICROANALOG DC/DC**

## Type

Schraubanschluß /  
Screw clamp connection /  
Bornes à visser

### MAS DC/DC select

Zugfederanschluß /  
Tension clamp connection /  
Bornes à ressort de traction

### MAZ DC/DC select

**Best.-Nr. / Order No. /  
No. de com.**

**8594810000**

**8594840000**



084035

TA-252.300-WEIX03 20141020  
**1546690000/03/10.14**