

## IE-MCT-1RS232/485-1ST

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

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

### Produktbild



#### Serieller/Glasfaser-Konverter

Medienkonverter für die Umsetzung serieller, kupfergebundener Schnittstellen auf Lichtwellenleiter und umgekehrt. Erleichtert die Kommunikation zwischen Endgeräten mit serieller RS232/422/485-Schnittstelle über eine Entfernung von bis zu 5 km.

- Übertragungsmodi „Ring“ und „Punkt-zu-Punkt“
- Erweiterung der RS232/422/485-Übertragung auf bis zu 5 km
- Unterstützt Baudraten von 50 bps bis 921,6 Kbps
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 bis 75°C
- Kompakte Bauform

#### Allgemeine Bestelldaten

|               |   |
|---------------|---|
| Ausführung    | Serial/fibre-optic converter, 1 x terminal block for RS232/422/485, 1 x ST multimode, IP30, -40 °C...75 |
| Best.-Nr.     | <a href="#">1362950000</a>  |
| Art           | IE-MCT-1RS232/485-1ST   |
| GTIN (EAN)    | 4050118165203   |
| VPE           | 1 ST  |
| Lieferstatus  | Abgekündigt   |
| Lieferbar bis | 2022-06-01T00:00:00+02:00   |

## IE-MCT-1RS232/485-1ST

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E230683                     |

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 22      | Tiefe (inch)  | 0.8661 inch |
| Höhe         | 100 mm  | Höhe (inch)   | 3.937 inch  |
| Breite       | 90.2 mm | Breite (inch) | 3.5512 inch |
| Nettogewicht | 130 g   |               |             |

## Temperaturen

|                 |                                  |                    |             |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|-------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...75 °C                   | Betriebstemperatur | -40 °C...75 |
| Feuchtigkeit    | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |                    |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform                              |
| REACH SVHC              | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                    | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

## Eingang

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Anschlussart | ST-Anschluss, Multimode |
|--------------|-------------------------|

## Allgemeine Angaben

|              |                         |           |      |
|--------------|-------------------------|-----------|------|
| Anschlussart | ST-Anschluss, Multimode | Schutzart | IP30 |
|--------------|-------------------------|-----------|------|

## Mobilfunkschnittstelle

|               |          |
|---------------|----------|
| Sendeleistung | > - 5dBm |
|---------------|----------|

## LWL-Schnittstelle

|                                    |   |                         |          |
|------------------------------------|---|-------------------------|----------|
| Anschlussart                       | ST-Anschluss, Multimode                             | Sendeleistung           | > - 5dBm |
| Typische Distanzen                 | 5 km (50/125, 62,5/125, 100/140 µm Multimode-Kabel) | Empfangsempfindlichkeit | -20 dBm  |
| Übertragungsmodus "Ring"           | Halbduplex  | Wellenlänge             | 850 nm   |
| Übertragungsmodus "Punkt-zu-Punkt" | Halbduplex, Vollduplex                              |                         |          |

## Serielle Schnittstelle

|                              |                                   |                          |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Baudrate                     | 50 bit/s bis 921,6 kbit/s         | Schnittstellen Standards | RS-232/422/485                    |
| Schutz der seriellen Leitung | 15 KV ESD-Schutz für alle Signale | Verbindungsart           | 1 steckbare Reihenklemme, 7-polig |

## IE-MCT-1RS232/485-1ST

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| RS485-Datenrichtungsumschaltung | ADDC®<br>(automatische Daten-<br>Richtungssteuerung) |
|---------------------------------|--|

## Gehäusematerial

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Gehäusebasismaterial | Aluminum |
|----------------------|----------|

## Technische Daten

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Anschlussart | ST-Anschluss, Multimode |
|--------------|-------------------------|

## EMV-Konformität und Zulassungen

|            |   |                 |            |
|------------|---|-----------------|------------|
| EMV-Normen | FCC Part 15 Class B, EN 61000-4-2 (ESD), Stage 3, EN 61000-4-3 (RS), Stage 2, EN 61000-4-4 (EFT), Stage 2, EN 61000-4-5 (Surge), Stage 3, EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8, Stage 1, cULus | Sicherheitsnorm | UL 60950-1 |
|------------|---|-----------------|------------|

## Garantie

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

## MTBF

|      |                              |                          |
|------|------------------------------|--------------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm            | Telcordia (Bellcore), GB |
|      | Betriebszeit (Stunden), min. | 780480 h                 |

## Schnittstellen

|                              |  |                                 |  |
|------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Funktion DIP-Schalter        | Aktivierung /<br>Deaktivierung<br>Abschlusswiderstand,<br>Aktivierung Ring mode,<br>Aktivierung Point to Point<br>mode | Schnittstellen Standards        | RS-232/422/485                                       |
| Schutz der seriellen Leitung | 15 KV ESD-Schutz für alle<br>Signale   | RS485-Datenrichtungsumschaltung | ADDC®<br>(automatische Daten-<br>Richtungssteuerung) |

## Serielle Kommunikationsparameter

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Baudrate | 50 bit/s bis 921,6 kbit/s |
|----------|---------------------------|

## Serielle Signale

|               |                   |               |                                |
|---------------|-------------------|---------------|--------------------------------|
| RS232         | Tx, Rx, GND       | RS422         | TxD+, TxD-, RxD+, RxD-,<br>GND |
| RS485 2-Draht | Data+, Data-, GND | RS485 4-Draht | TxD+, TxD-, RxD+, RxD-,<br>GND |

## Spannungsversorgung

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Verpolungsschutz    | vorhanden                |
| Versorgungsspannung | 24 V DC, 1 Einzeleingang |
| Überstromschutz     | 1,1 A                    |

Erstellungs-Datum 05.12.2025 10:26:35 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## IE-MCT-1RS232/485-1ST

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                               |  |         |
|-------------------------------|--|---------|
| Schutz der Versorgungsleitung | 2 KV Burst (EFT), EN61000-4-4, 2 KV Surge, EN61000-4-5 |         |
| Anschluss                     | 1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock                   |         |
| Versorgungsspannungsbereich   | Spannungsart   | DC      |
|                               | Spannung, min.   | 12 V    |
|                               | Spannung, max.   | 48 V    |
| Stromaufnahme                 | Spannung   | 12 V    |
|                               | Strom  | 140 mA  |
|                               | Spannung   | 24 V    |
|                               | Strom  | 67.7 mA |
|                               | Spannung   | 48 V    |
|                               | Strom  | 28.7 mA |

### Technische Daten

|                      |          |            |  |
|----------------------|----------|------------|--|
| Gehäusebasismaterial | Aluminum | Montageart | Montageplatte, Wandmontage, geschraubt, TS 35, (mit optionalem Montagesatz IE-DINRAILMOUNT-KIT 1504430000) |
| Schutzart            | IP30     |            |  |

### Umgebungsbedingungen

|                          |                                  |                          |        |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, max. | 75                               | Betriebstemperatur, min. | -40 °C |
| Feuchtigkeit             | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | Lagertemperatur, max.    | 75 °C  |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                           |                          |        |

### WLAN-Schnittstelle

|               |          |
|---------------|----------|
| Sendeleistung | > - 5dBm |
|---------------|----------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000310    | ETIM 9.0    | EC000310    |
| ETIM 10.0   | EC000310    | ECLASS 14.0 | 19-17-04-11 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-11 |             |             |

## IE-MCT-1RS232/485-1ST

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

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

## Zubehör

### Montagesatz für Hutschienenmontage



Montagesatz für die alternative Befestigung der Weidmüller Seriell-/Lichtwellenleiter Konverter (Artikel 1344760000 und 1362950000) auf der Hutschiene.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Art        | IE-DINRAILMOUNT-KIT        | Ausführung                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1504430000</a> | Kit for DIN-rail mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118312263              |                           |
| VPE        | 1 ST                       |                           |