

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



### Seriell -/Lichtwellenleiter-Konverter

**Medienkonverter zur Umsetzung serieller, kupferbasierter Schnittstellen auf Lichtwellenleiter und umgekehrt. Ermöglicht eine Kommunikation zwischen Endgeräten mit serieller Schnittstelle vom Typ RS232/422/485 über eine Entfernung von bis zu 5 km.**

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Seriell -/Lichtwellenleiter-Konverter, 1x Klemmblock für RS-232/422/485, 1x ST-Multimode, IP30, -40 °C...75 °C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1362950000</a>                                                                                     |
| Typ        | IE-MCT-1RS232/485-1ST                                                                                          |
| GTIN (EAN) | 4050118165203                                                                                                  |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                        |

- Übertragungsmodi „Ring“ und „Punkt-zu-Punkt“
- Erweiterung der RS-232/422/485-Übertragung auf bis zu 5 km
- Unterstützt Baudraten von 50 bps bis 921,6 Kbps
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 bis 75°C
- Kompakte Bauform

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 90,2 mm    | Breite (inch) | 3,551 inch |
| Höhe         | 100 mm     | Höhe (inch)   | 3,937 inch |
| Nettogewicht | 130 g      | Tiefe         | 22 mm      |
| Tiefe (inch) | 0,866 inch |               |            |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### LWL-Schnittstelle

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

### Serielle Schnittstelle

|                          |                                   |                                 |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Baudrate                 | 50 bit/s bis 921,6 kbit/s         | RS485-Datenrichtungsumschaltung | ADDC® (automatische Daten-Richtungssteuerung) |
| Schnittstellen Standards | RS-232/422/485                    | Schutz der seriellen Leitung    | 15 KV ESD-Schutz für alle Signale             |
| Verbindungsart           | 1 steckbare Reihenklemme, 7-polig |                                 |                                               |

### EMV-Konformität und Zulassungen

|            |                                                                                                                                                                                      |                 |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| EMV-Normen | FCC Part 15 Class B, EN 61000-4-2 (ESD), Stufe 3, EN61000-4-3 (RS), Stufe 2, EN61000-4-4 (EFT), Stufe 2, EN61000-4-5 (Surge), Stufe 3, EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, Stufe 1, cULus | Sicherheitsnorm | UL 60950-1 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|

### Gewährleistung

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

### MTBF

|      |             |           |                          |
|------|-------------|-----------|--------------------------|
| MTBF | 780.480 hrs | Datenbank | Telcordia (Bellcore), GB |
|------|-------------|-----------|--------------------------|

Erstellungs-Datum 1. April 2021 09:40:23 MESZ

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Serielle Signale

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

### Spannungsversorgung

|                               |                                                          |         |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|
| Anschluss                     | 1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock                     |         |
| Schutz der Versorgungsleitung | 2 KV Burst (EFT), EN6 1000-4-4, 2 KV Surge, EN6 1000-4-5 |         |
| Stromaufnahme                 | Spannung                                                 | 12 V DC |
|                               | Strom                                                    | 140 mA  |
|                               | Spannung                                                 | 24 V DC |
|                               | Strom                                                    | 67,7 mA |
|                               | Spannung                                                 | 48 V DC |
|                               | Strom                                                    | 28,7 mA |
| Verpolungsschutz              | vorhanden                                                |         |
| Versorgungsspannung           | 24 V DC, 1 Einzeleingang                                 |         |
| Versorgungsspannung, max.     | 48 V DC                                                  |         |
| Versorgungsspannungsbereich   | Spannungsart                                             | DC      |
|                               | Spannung, min.                                           | 12 V    |
|                               | Spannung, max.                                           | 48 V    |
| Überstromschutz               | 1,1 A                                                    |         |

### Technische Daten

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

### Umgebungsbedingungen

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000310    | ETIM 7.0    | EC000310    |
| ECLASS 9.0  | 19-17-01-14 | ECLASS 9.1  | 19-17-01-14 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-04-11 | ECLASS 11.0 | 19-17-04-11 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E230683 |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 09:40:23 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                         |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Hardware Installation Guide</a>  |