

IE-MCT-1RS232/485-1SC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 SC-Multimode, IP30, -40 °C...75 °C
Best.-Nr.	1344760000
Typ	IE-MCT-1RS232/485-1SC
GTIN (EAN)	4050118146837
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-1RS232/485-1SC

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	SC-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	Sicherheitsnorm	UL 60950-1
------------	---	-----------------	------------

Gewährleistung

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

MTBF

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

IE-MCT-1RS232/485-1SC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	Aluminium	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 07:45:52 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-MCT-1RS232/485-1SC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Anwenderdokumentation	Hardware Installation Guide