

**IE-MC-VL-1TX-1SCS**

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

www.weidmueller.com

**Produktbild**



Industrielle Fast Ethernet Medienkonverter

- 10/100BaseT(X) Auto-Negotiation und Auto-MDI/MDI-X
- Link-Fault-Pass-Through (LFP)
- Warnung bei Spannungsausfall und Port-Fehler
- Redundante Spannungsversorgungseingänge
- -40 bis 75° Betriebstemperatur (T-Modelle)
- Entworfen für explosionsgefährdete Bereiche (Class 1 Div. 2/Atex Zone 2)

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Medienkonverter, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 1x RJ45, 1 * SC-Singlemode, IP30, 0 °C...60 °C
Best.-Nr.	<a href="#">1241420000</a>
Art	IE-MC-VL-1TX-1SCS
GTIN (EAN)	4050118029185
VPE	1 ST

### Technische Daten

#### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E230683
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

#### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	105 mm	Tiefe (inch)	4.1338 inch
Höhe	135 mm	Höhe (inch)	5.3149 inch
Breite	53.6 mm	Breite (inch)	2.1102 inch
Nettogewicht	765 g		

#### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

#### EMV-Konformität und Zulassungen

Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc	Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V/m, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Schiffahrt	DNV
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1		

#### Garantie

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

## IE-MC-VL-1TX-1SCS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Glasfaseroptik-Transceiver-Eigenschaften

Übertragungsrate	100 Mbps	
Transceiver Typ	Singlemode	
Steckverbindertyp	SC-Duplex	
Übertragungslänge, typ.	40 km	
Wellenlänge	typ.	1310 nm
	Wellenlänge	TX
	min.	1280 nm
	max.	1340 nm
	Wellenlänge	RX
	min.	1100 nm
Eingangsleistung	min.	-34 dBm
	max.	-3 dBm
Übertragungsleistung	min.	-5 dBm
	max.	0 dBm
Link-Budget	29 dB	
Hinweis	Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird.	

### MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	MIL-HDBK-217F, GB 25°C
	Betriebszeit (Stunden), min.	401000 h

### Schnittstellen

Glasfaser-Ports	100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Singlemode	RJ45-Ports	10/100BaseT(X)
Funktion DIP-Schalter	100BaseFX Voll-/Halbduplex Modus, Port-Überwachung	Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Anzahl Ports	1x RJ45, 1 * SC-Singlemode	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP-Port), 100M (Glasfaser-Port), FDX/COL (Glasfaser-Port)

### Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	vorhanden	
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge	
Überstromschutz	1,1 A	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	12 V
	Spannung, max.	45 V
Stromaufnahme	Spannung	12 V
	Strom	0.32 A
	Spannung	24 V
	Strom	0.16 A

### Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Schutzart	IP30	Geschwindigkeit	Fast Ethernet

**Technische Daten****Technologie**

Standard	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX
----------	--

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001467	ETIM 9.0	EC001467
ETIM 10.0	EC001467	ECLASS 14.0	19-17-01-32
ECLASS 15.0	19-17-01-32		

## IE-MC-VL-1TX-1SCS

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul zur Verwendung mit Switches der Value- und PremiumLine sowie WLAN-Geräten der Basic- und ValueLine



Modul zum Speichern und Laden einer Gerätekonfiguration

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- Automatisches Laden der gespeicherten Konfiguration nach Geräteneustart möglich
- Kompaktes und robustes Design
- Verwendbar mit allen Weidmüller managed Switches und Industrial WLAN-Geräten

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	EBR-MODULE RS232	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
VPE	1 ST	

#### Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



#### Allgemeine Bestelldaten

Art	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	

#### Ethernet



- Geeignet für Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 (bis 250 MHz Class E)
- Geeignet für PoE+ (entsprechend IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 und 4)
- Schutz aller Adernpaare
- Anschluss über RJ45 Buchsen
- Metallgehäuse

## IE-MC-VL-1TX-1SCS

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

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

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

Art	VDATA CAT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
VPE	1 ST	