



## RT1-TP/FL

Industrial Networking:Industrial Ethernet:Rail-Familie:Rail-Transceiver

### Produktbeschreibung

Beschreibung	Industrial ETHERNET-Medienkonverter, 10BASE-FL Multimode und 10BASE-T
Port-Typ und Anzahl	1 x 10BASE-FL, MM-Kabel, BFOC/ST-Buchsen, 1 x 10BASE-T, TP-Kabel, RJ45-Buchse
Typ	RT1-TP/FL
Bestell-Nr.	943 633-002

### Weitere Schnittstellen

Versorgung/Meldekontakt	1 steckbarer Klemmblock, 5-polig
-------------------------	----------------------------------

### Netzausdehnung-Leitungslängen

Twisted Pair (TP)	0 - 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	0 - 2600 m, 11 dB Link Budget bei 850 nm, A = 3 dB/km, 3 dB Reserve, B = 400 MHz x km
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	0 - 3400 m, 14 dB Link Budget bei 850 nm, A = 3,2 dB/km, 3 dB Reserve, B = 200 MHz x km

### Netzausdehnung-Kaskadertiefe

Laufzeitäquivalent	100 m
Path Variability Value	1 BT

### Versorgung

Betriebsspannung	24 V DC (-25% bis +30%)
Stromaufnahme bei 24 V DC	max. 105 mA

### Service

Diagnose	LEDs (Power, Daten, Linkstatus), Meldekontakt (24 V DC / 1 A)
----------	--

### Redundanz

Redundanzfunktionen	redundante 24 V Einspeisung
---------------------	-----------------------------

### Konstruktiver Aufbau

Abmessungen (BxHxT)	40 mm x 134 mm x 80 mm
Montage	Hutschiene
Gewicht	520 g
Schutzart	IP 30

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C bis +75 °C
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
MTBF	136,5 Jahre; MIL-HDBK 217F: Gb 25 °C

### Mechanische Stabilität

IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
IEC 60068-2-6 Vibration	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.

### EMV-Störfestigkeit

EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 - 1000 MHz)

EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 1 kV data line
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsführte Störspannungen	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)

#### **EMV-Störaussendung**

FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A

#### **Zulassungen**

Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508 (E175531)
Explosionsgefährdete Räume	cUL 1604 Class1 Div 2 (E203960)
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	cUL 60950 (E168643)
FM 3611 Class 1 Div 2	FM 3611 Class 1 Div 2 (3012532)
FM 3810	FM 3810 (3012532)
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd (15 662 - 00 HH)

#### **Lieferumfang bzw. Zubehör**

Lieferumfang	Gerät, Klemmenblock, Bedienungsanleitung
Zubehör gesondert zu bestellen	Rail Power Supply RPS 30, RPS 60 oder RPS 120, 19"-Einbaurahmen