

Datenblatt / Data sheet

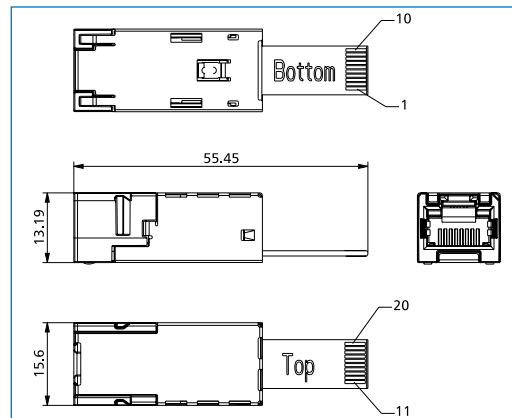
Seite/Page 1/3

Modul RJ45 Magnetics 1GBit Module RJ45 Magnetics 1GBit

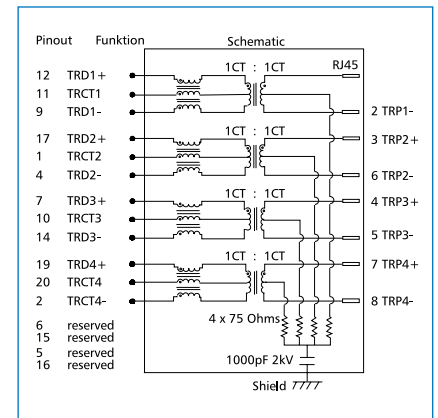
Bestell-Nr. / Part no.
MJT5214111
2016-01-25

Abbildungen / Illustration

Maßzeichnung / Dimensions



Schaltbild / Wiring Diagram



Produktbeschreibung

- RJ45 Modul mit integrierten Magnetics
- 1 GBit
- geschirmt
- IP67 durch Verwendung der Flansche V1, V4
- Direkte Kontaktierung auf der Leiterplatte durch Verwendung von Metal Shield und PCB Edge Connector

Product specification

- RJ45 module with integrated magnetics
- 1 GBit
- shielded
- IP67 protection by using flanges V1, V4
- direct connection to pc board by using the Metal Shield and PCB Edge Connector

Technische Daten		Technical Data
Allgemeine Daten		General Data
EG Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)	RoHS-konform / RoHS-compliant	EC Directive 2002/95/EC (RoHS)
Abmessungen (LxBxH)	55,55 x 15,6 x 13,19 mm 2.187 x 0.614 x 0.519 inches	Dimensions (LxWxH)
Normen		Standards
Steckverbinder	IEC 60603-7	Connector
IP-Schutzarten	IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
Mechanische Eigenschaften		Mechanical properties
Steckkraft	≤ 20 N	Insertion force
Lebensdauer		Life
(Steckzyklen RJ45, RJ12, RJ11)	750	(mating cycles RJ45, RJ12, RJ11)
Vibration		
Frequenz	2 - 500 Hz	Frequency
Amplitude	0.35 mm	Amplitude
Beschleunigung	50 m/s ²	Acceleration
10 Frequenzdurchläufe	per axis	10 Frequency pass
Material		Material
Gehäuse	Zinkdruckguss / zinc diecast	Housing
Gehäuseoberfläche	CuNi	Housing surface
Schirmblech	CuSn	Shield
Oberfläche Schirmblech	verzinkt / tin plating	Surface shield
Leiterplatte	FR4	PCB
Oberfläche Leiterplattekontakte	chemisch verzinkt / chemical tin-plated	Surface PCB contacts
Kontaktfeder	CuSn	Contact spring
Oberfläche Kontaktfeder	Gold	Contact spring surface
Elektrische Eigenschaften		Electrical properties
Turns Ratio		Turns Ratio
TX	1CT : 1	TX
RX	1CT : 1	RX
OCL at 100 KHz / 100 mVRMS		OCL at 100 KHz / 100 mVRMS
8 mA DC BIAS	350 µH min.	8 mA DC BIAS
Ins. Loss		Ins. Loss
1 MHz to 100 MHz	-1.0 dB max.	1 MHz to 100 MHz
100 MHz to 125 MHz	-1.5 dB max.	100 MHz to 125 MHz

Datenblatt / Data sheet

Modul RJ45 Magnetics 1GBit
Moduel RJ45 Magnetics 1GBit

Seite/Page 3/3

Bestell-Nr. / Part no.
MJT5214111
2016-01-25

Technische Daten		Technical Data	
Ret. Loss (min.)		Ret. Loss (min.)	
0,5 MHz - 40 MHz	-16 dB	0,5 MHz - 40 MHz	
40 MHz - 100 MHz	-10 +20 LOG (f/80 MHz) dB	40 MHz - 100 MHz	
Cross Talk		Cross Talk	
0,1 MHz - 100 MHz	-27 dB min.	100 kHz - 100 MHz	
CM to CM REJ		CM to CM Attenuation	
0,1 MHz - 100 MHz	-30 dB min.	100 kHz - 100 MHz	
CM to DM REJ		CM to DM Attenuation	
0,1 MHz - 100 MHz	-35 dB min.	100 kHz - 100 MHz	
Umweltanforderungen		Enviromental Requirements	
Schutz vor Eindringen		Protection against ingress	
Eindringen von Teilchen	IP6x *	Particulate ingress	
Wasser / Untertauchen	IPx7 *	Water / Immersion	
Klimatische und chemische Eigenschaften		Climatical and chemical properties	
Umgebungstemperatur	-40 °C bis / to +85 °C	Ambient temperature	

* Die technischen Angaben gelten für das Zusammenwirken von Produkten mit STEADYTEC-Technologie und den dort gezeigten IP67 Stecker- und Flanschpaarungen
Technical data apply to products with STEADYTEC-Technology and the appropriate combinations of IP67 plugs and flange sockets.