

Der 102MC-FL ist ein industrieller transparenter Medienkonverter von 10BaseT auf 10BaseFL. Er ist in einem robusten, gehärteten Stahlgehäuse untergebracht, welches eine Hutschienenmontage ermöglicht. Er eignet sich hervorragend für den Einsatz in Datenerfassungs-, Kontroll- und I/O Aufgaben.

Produkteigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Unmanaged, einfacher Repeater
- IEEE 802.3 konform
- Konvertiert 10BaseT auf 100BaseFL
- Betriebstemperatur von -20°C bis +70°C
- >2Mio Stunden MTBF
- ESD und Überspannungsschutzdioden am RJ45 Port
- Gehärtetes Stahlgehäuse
- Redundante Spannungsversorgung (10-30VDC)
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an

Produktbeschreibung

Der industrielle Medienkonverter N-TRON® 102MC-FL wurde entwickelt um Geräte mit 10BaseT über 10BaseFL Fiber Ports anzubinden.

Der 102MC-FL besitzt einen 10BaseT RJ-45 Port, sowie einen 10BaseFL Port. Der RJ-45 Port unterstützt halb Duplex und ermöglicht eine manuelle Konfiguration für MDI und MDIX. Für zusätzliche Sicherheit sind am RJ-45 Port ESD und Überspannungsschutzdioden vorhanden. Der 100BaseFL Port besitzt eine ST Buchse und ist für halbduplex Betrieb konfiguriert. Die maximale Länge der Leitungen beträgt beim 10BaseFL Port 2km und beim 10BaseT Port



100m. Der 102MC-FL unterstützt gekreuzte oder gerade Netzwerkkabel, diese Option wird über einen internen Jumper konfiguriert.

Der 102MC-FL eignet sich hervorragend um industrielle Geräte mit einem 10BaseT Anschluss glasfasertauglich zu machen. Im Vergleich zu Kupferkabeln bietet die Nutzung von Glasfasern als Medium eine viel höhere Störfestigkeit und erlaubt erheblich längere Leitungen.

Der 102MC-FL wurde entwickelt um den härtesten Bedingungen im industriellen Umfeld zu trotzen, er arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -20°C bis +70°C. Sein Gehäuse ist sehr kompakt gehalten und um Kosten zu sparen, kann er per Hutschiene montiert werden, zusammen mit anderen Ethernet I/O oder sonstigen industriellen Geräten.

Um eine höchstmögliche Zuverlässigkeit zu ermöglichen, verfügt der 102MC-FL über eine redundante Spannungsversorgung. Ebenfalls verfügt er über Status LEDs, welche über den Zustand der Ports sowie der Spannungsversorgung informieren.

Spezifikationen

Abmessungen

Höhe:	3.49" (8.86cm)
Breite:	2.01" (5.10cm)
Tiefe (inkl. DIN-Rail Mount):	4.00" (10.16cm)
Gewicht (max):	0.625 lbs (0.28kg)
DIN-Rail:	35mm

Umgebung

Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Lager/Transporttemperatur:	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% bis 90% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe:	0 bis 10,000 ft (0-3048m).

Elektrisch

Redundante Eingangsspannung:	10-30 VDC
Eingangsstrom (max):	100mA @24V
Einschaltstrom:	7.3A/1.0ms @ 24V
N-TRON Netzteil:	NTPS-24-1.3

Erschütterungen und Vibrationen (bulkhead mounting)

Erschütterung:	200g @ 10ms
Vibration/Seismisch:	50g, 5-200Hz, Triaxial

Zuverlässigkeit

MTBF:	>2 Million Stunden
-------	--------------------

Netzwerk Medien

10BaseT:	>Cat3 Kabel
10BaseFL Multimode:	50-62.5/125µm, 100/140µm, 200µm

10 Mb Fiber Transceiver Characteristics

Fiber Typ	50/125µm	62.5/125µm
Tx Power Min	-17dBm	-13.5dBm
RX Sensivität max	-34.4dBm	-34.4dBm
Wellenlänge	850nm	850nm

Ports

10BaseT (abgeschirmt):	Ein (1) RJ-45 Port
10BaseFL:	Ein (1) ST Fiber Port

Empfohlener Abstand

Front:	2" (5.08cm)
Oben:	3" (7.62cm)

Zulassungen

FCC Part 15 Class A
GOST-R Certified
RoHS Compliant

102MC-FL Bestellinformationen

102MC-FL	Ein 10BaseT Port, ein 10BaseFL Multimode Port
300PM	Panel Mount Kit
NTPS-24-1.3	DIN-Rail Netzteil 1.3 Amp @ 24V

Kontaktinformationen

Amerika

N-TRON Corp.
820 S. University Blvd., Suite 4E
Mobile, AL 36609 USA
Tel: (251) 342-2164
Fax: (251) 342-6353
Website: www.n-tron.com
Email: n-tron_info@n-tron.com

Asia

N-TRON Asia
Unit 1209, Level 12
Chong Hing Finance Center
288 Nanjing Road West
200003 Shanghai
P.R. China
TEL: +86-021-6133-7770
FAX: +86-021-6133-7999

Europa

N-TRON Europe GmbH
Alte Steinhäuserstr 19
6330 Cham, Schweiz
Tel: +41 41 7406636
Fax: +41 41 7406637