

## Technische Information

### Easylon Mini PCIe Socket Interface (FTX)

Best.-Nr.: P.P20A06

#### BESCHREIBUNG

Das Easylon Mini PCIe Socket Interface realisiert als PCIe „Full-Mini Card with bottom side keep outs (F2)“ eine LON-USB Schnittstelle für Geräte mit Mini PCIe Steckplatz folgender Bauweisen:

- Full-Mini-Only Socket (connector A)
- Dual-Use Socket (connector A)
- Dual Head-to-Head-Socket (connector A)

LON-seitig bietet das Modul einen FTX Transceiver mit MIP Firmware. Service und Traffic-LEDs sind als externe Signale herausgeführt, ein Service Taster ist extern anzuschließen. Auf dem Board sind Status-, Error- und Service-LEDs vorhanden. Die LON-Schnittstelle ist galvanisch von der Mini PCI Express Masse getrennt.

#### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>LonWorks Interface</b>	
Transceiver	FT-X2
Neuron	FT5000, 80 MHz
Anschluss	3 pol. Stiftleiste 1,25mm PanelMate, Molex
<b>Mini PCIe Interface</b>	
Typ	Full Mini Card, gem. PCI Express, Mini Card Electromechanical Specification, Rev 1.2
Anschluss	Mini PCIe Steckverbinder
Funktionsüberwach.	Spannungsüberwachung
<b>Steckkarte</b>	
Anzeige on Board externe Signale über Mini PCIe Stecker	Status, Error, Service LEDs Traffic TX, RX Neuron Service LED
Neuron Service Taster	extern, über Mini PCIe Stecker
Spannungsversorgung	3,3V +/- 9%, extern
Leistungsaufnahme	< 100 mA typisch
Temperatur Betrieb Lager	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relative Feuchte	90%, keine Betauung
Abmessungen Bauhöhe ab Platine	30,0 x 50,95 [mm] 8,18 mm +0,2/-0,08 mm, nicht normkonform

Technische Änderungen vorbehalten.

#### STECKERBELEGUNG

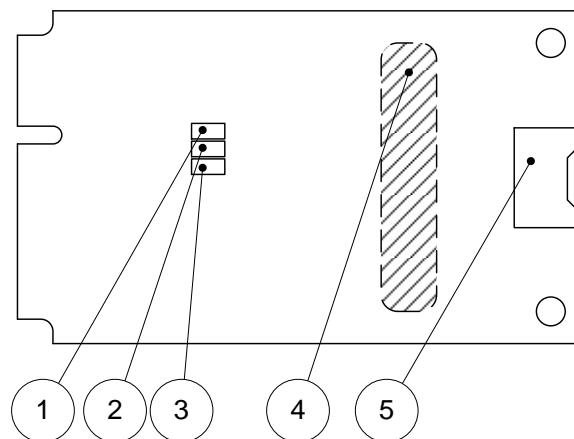
Mini PCIe Steckverbinder, gem. Standard mit

PIN	Name	Beschreibung
22	PERST#	System Reset Eingang
36	USB_D-	USB 2.0
38	USB_D+	USB 2.0
42	LED_WWAN#	LED Service + Taster
44	LED_WLAN#	LED LON RX
46	LED_WPAN#	LED LON TX

3pol. LON Anschluss

PIN	Name	Beschreibung
1	RT +	LON Data +
2	EARTH	Erde
3	RT -	LON Data -

#### ELEMENTE



- (1) Service LED, gelb
- (2) Status LED, grün
- (3) Error LED, rot
- (4) Typenschild auf der Rückseite
- (5) LON Anschluss

## Technical Information

### Easylon Mini PCIe Socket Interface (FTX)

Order code: P.P20A06

#### DESCRIPTION

The Easylon Mini PCIe Socket Interface realizes a LonWorks-USB interface in the design of a PCIe „Full-Mini Card with bottom side keep outs (F2)“. It can be used in devices offering a Mini PCIe socket of the following type:

- Full-Mini-Only Socket (connector A)
- Dual-Use Socket (connector A)
- Dual Head-to-Head-Socket (connector A)

An FT-X2 transceiver running MIP firmware connects to the LonWorks network. Service and traffic LED signals are available via the socket connector; a service button has to be connected externally. Status, error and service LEDs are on board. The LON interface is galvanically separated from the Mini PCI Express ground.

#### TECHNICAL SPECIFICATION

LonWorks Interface	
Transceiver	FT-X2
Neuron	FT5000, 80 MHz
Connector	3 pin. edge connector 1.25mm PanelMate, Molex
Mini PCIe Interface	
Type	Full Mini Card, acc. PCI Express, Mini Card Electromechanical Specification, Rev 1.2
Connector	Mini PCIe connector
Monitoring	PowerOn
Module	
Display on board	status, error, service LEDs
external signals via Mini PCIe connector	traffic TX, RX Neuron service LED
Neuron service button	externally via Mini PCIe connector
Power supply	3.3V +/- 9%, extern
Power consumption	< 100 mA, typically
Temperature operating	-40 ... +85 °C
storage	-40 ... +85 °C
Relative humidity	90%, no condensation
Dimensions	30.0 x 50.95 [mm]
Height above board	8.18 mm +0.2/-0.08 mm, not compliant with Mini PCIe standard

Specifications are subject to changes

#### PIN ASSIGNMENT

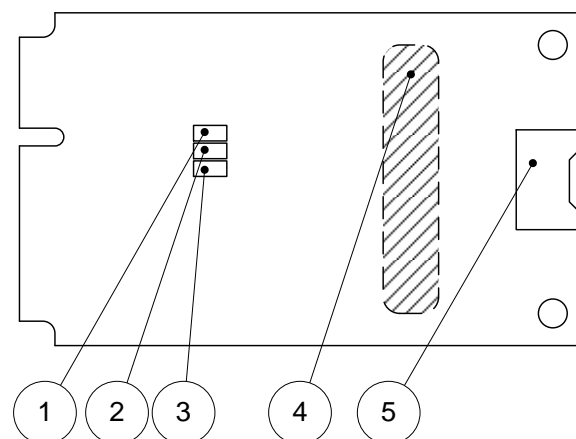
Mini PCIe connector, according to standard with

PIN	Name	Description
22	PERST#	System reset input
36	USB_D-	USB 2.0
38	USB_D+	USB 2.0
42	LED_WWAN#	LED service + button
44	LED_WLAN#	LED LON RX
46	LED_WPAN#	LED LON TX

3 pin LonWorks connector

PIN	Name	Description
1	RT +	LON Data +
2	EARTH	earth
3	RT -	LON Data -

#### ELEMENTS



- (1) Service LED, yellow
- (2) Status LED, green
- (3) Error LED, red
- (4) Type label on rear side
- (5) LonWorks connector