

Technische Information

Easylon Serial Socket Interface

Best.-Nr. P.P3x9x6

BESCHREIBUNG

Das Easylon Serial Socket Interface realisiert eine LON-serielle Schnittstelle, die als Plug-In Modul in OEM Geräte integriert werden kann. Mit einer anderen Firmware ist das Modul als serielles Gateway einsetzbar. Auf der seriellen Seite erfolgt der Anschluss an das CPU Board über eine für Socket Modems übliche Verbindung (Conexant). Hierüber erfolgt auch die Spannungsversorgung.

Ein FT 5000 Neuron mit MIP Firmware dient als Verbindung zum LonWorks Netz. Service Taster ist auf dem Trägerboard vorzusehen, die Service LED ist on-Board. Ein Firmware Download ist über die serielle Schnittstelle möglich.

Zur Evaluierung steht ein Testboard zur Verfügung.

Zu OEM Varianten mit Schutzlackierung, Anpassung der Anschlüsse oder Bauform oder der Übertragungsrate machen wir Ihnen gern ein Angebot.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

LonWorks Interface	
Neuron	FT 5000, 80 MHz
Transceiver	FT-X2
Anschluss	Pin on Socket
Service LED	on Board und über Connector
Service Taster	über Connector
TX/RX LED	über Connector
Kompatibilität	LonTalk & CEA-709.1
Isolation	1000 V _{eff} 60 s
Serielles Interface	
CPU	AT89C51RE2
Clock	18,432 MHz
Typ	TTL (Rx/D, Tx/D, RTS, CTS)
Anschluss	Pin on Socket
Übertragungsrate	115,2 kBd
Funktionsüberwachung	Spannungsüberwachung
Spannungsversorgung	3,3 V DC+/- 5%, über Connector
Leistungsaufnahme	70 mA typ., 95 mA max.
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C
Lagertemperatur	-40 – +85 °C
relative Feuchte	90%, keine Betauung

Technische Änderungen vorbehalten.

STECKERBELEGUNG

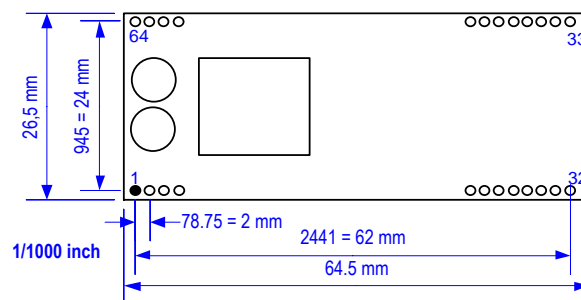
Lage PIN1 s. Skizze

- grau = nicht vorhandene Pins

LON	o 1	64 o	Serv# key (TTL, I/O)
LON	o 2	63 o	LED1
Earth	o 3	62 o	LED2
	o 4	61 o	3,3 V
	5	60	
	23	42	
Reset#	o 24	41 o	GND
(TTL, input)			
	o 25	40 o	DTR (TTL, input)
GND	o 26	39 o	
LON RX LED	o 27	38 o	CTS (TTL, output)
LON TX LED	o 28	37 o	
	o 29	36 o	
	o 30	35 o	TxD (TTL, input)
	o 31	34 o	RxD (TTL, output)
	o 32	33 o	RTS (TTL, input)

BEMÄßUNG

Abmessungen und Lage PIN1 der Anschlüsse. Aufsicht, wie im Foto.



Bauhöhe über Platine: H_{max} = 8,4 mm

DOKUMENTATION

Wichtige Informationen zu Installation und Verwendung dieser Baugruppe gibt das Easylon Serial Socket Interface Handbuch.

Die „Drivers & Documentation“ CD enthält Gerber Daten und Step Modell eines zugehörigen Anschlussboards, das auch bestellbar ist.

Das Dokument LPS Host Application beschreibt die Nutzung der Baugruppe als Gateway.

Technical Information

Easylyon Serial Socket Interface

Order Code P.P3x9x6

DESCRIPTION

The Easylyon Serial Socket Interface realizes a LON-Serial connection as a plug-in module, to be integrated into OEM devices. With a different firmware the module can be used as serial gateway. The serial connection to the CPU board is made by a connection designed according that of Conexant socket modems. Power supply uses this connector as well.

An FT 5000 Neuron running MIP firmware connects to the LonWorks network. The service button has to be implemented on the carrier board, the service LED is on-board. Firmware can be downloaded via the serial connection.

For evaluation a connection board is available.

Concerning OEM version with protective coating, modification of connector or form factor or of the transmission rate we will be pleased to send you a specific offer.



TECHNICAL SPECIFICATION

LonWorks Interface	
Neuron	FT 5000, 80 MHz
Transceiver	FT-X2
Connector	pin on socket
Service LED	on board or via connector
Service button	via connector
TX/RX LED	via connector
Compatibility	LonTalk & CEA-709.1
Isolation	1000 V _{eff} 60 s
Serial Interface	
CPU	AT89C51RE2
Clock	18,432 MHz
Type	TTL (Rx/D, Tx/D, RTS, CTS)
Connector	pin on socket
Transmission	115.2 kBd
Monitoring	PowerOn
Power supply	3.3 V DC+- 5%, via connector
Power consumption	70 mA typ., 95 mA max.
Operating temperature	-40 – +85 °C
Storage temperature	-40 – +85 °C
Relative humidity	90%, no condensation

Specifications are subject to changes

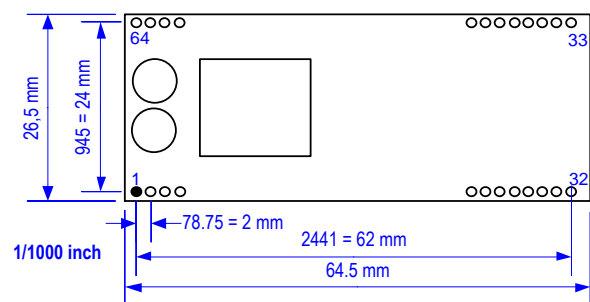
PIN ASSIGNMENT

PIN 1 position cf. to Measurements
grey: pin does not exist.

LON	o 1	64 o	Serv# key (TTL, I/O)
LON	o 2	63 o	LED1
Earth	o 3	62 o	LED2
	o 4	61 o	3.3 V
	5	60	
	23	42	
Reset# (TTL, input)	o 24	41 o	GND
	o 25	40 o	DTR (TTL, input)
GND	o 26	39 o	
LON RX LED	o 27	38 o	CTS (TTL, output)
LON TX LED	o 28	37 o	
	o 29	36 o	
	o 30	35 o	TxD (TTL, input)
	o 31	34 o	RxD (TTL, output)
	o 32	33 o	RTS (TTL, input)

MEASUREMENTS

Dimensions and connector pin 1 position (top view like photo).



Height above board: H_{max} = 8.4 mm

DOCUMENTATION

Further information on implementation and usage of the device is provided in the user manual to the Easylyon Serial Socket Interface.

The „Drivers & Documentation“ CD provides Gerber file and Step model of a connection board to the module, which is separately available.

The document LPS Host Application describes usage of the device as a gateway.