

## Technische Daten - allgemein

NEURON®	3120	<input type="checkbox"/>
	3150	<input checked="" type="checkbox"/>
	RTR10	<input type="checkbox"/>
	ohne	<input type="checkbox"/>
Stromversorgung	+24V <sub>AC</sub>	<input type="checkbox"/>
	+24V <sub>DC</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>
	+48V <sub>DC</sub>	<input type="checkbox"/>
	230V <sub>AC</sub> - 50 Hz	<input type="checkbox"/>
	ohne	<input type="checkbox"/>
Transceiver	FTT10A	<input checked="" type="checkbox"/>
	LPT10	<input type="checkbox"/>
	TP/XF78	<input type="checkbox"/>
	TP/XF1250	<input type="checkbox"/>
	PLT21	<input type="checkbox"/>
	PLT21/PLA21	<input type="checkbox"/>
	FO (fiber optic)	<input type="checkbox"/>
	RF (radio frequency)	<input type="checkbox"/>
ohne	<input type="checkbox"/>	

## Sollten Sie weitere Fragen oder technische Probleme haben, so wenden Sie sich bitte an:

LITTWIN GmbH & Co. KG  
- Technischer Support -  
Am Strehl 153-155  
26125 Oldenburg  
Tel. 0441-96099-0  
FAX 0441-96099-50  
eMail Technik@Littwin.de

LON®, LONWORKS®, NEURON sind eingetragene Warenzeichen der Echelon Corporation.  
TCLON200-Li® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Littwin GmbH & Co. KG

## Hinweis

Dieses Anschlussblatt enthält nur die grundlegenden Informationen zum Anschluss dieses Moduls. Weitere bzw. detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte entsprechendem Datenblatt, welches Sie über die Littwin GmbH & Co. KG oder ihre Vertragspartner beziehen können.

Das hier vorliegende Modul stellt ein Element aus der TCLON200-Li® Produktfamilie Modellreihe 210/220 dar. Diese Reihe, die speziell für die Hutschienen-Montage (DIN EN 50022) konzipiert wurde, beinhaltet u.a. folgende Module

FACILO	Kommunikationsmodul
facinet	Ethernet-LON®-Communicator
UCL210	universelles I/O Modul
ICL220-S0	Zählererfassungsmodul
MCL220	Kombi-I/O-Modul



# ICL220-S0

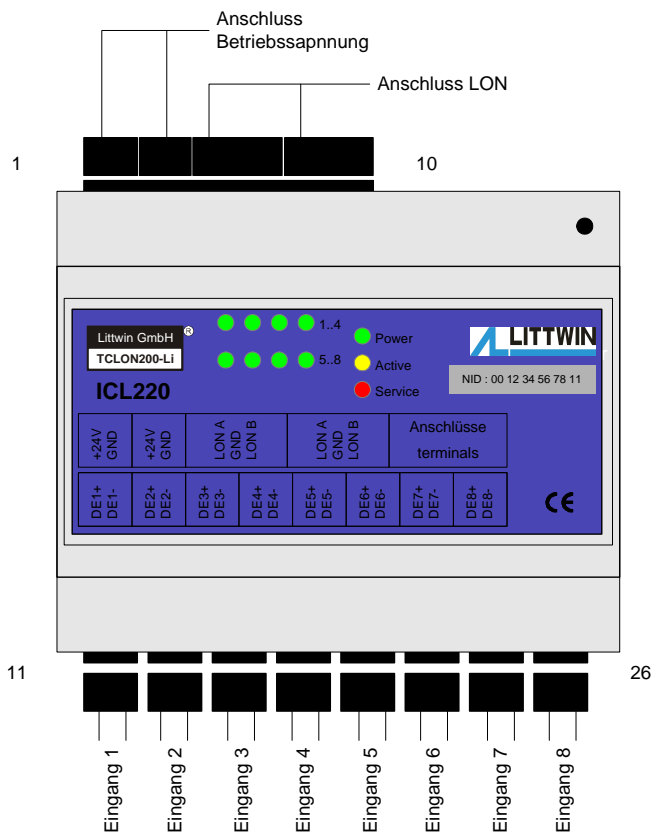
## Zählererfassungsmodul für LON® Systeme

Stand : März 07

## Sicherheitshinweise

Um Personenschäden und Schäden an dem einzusetzenden Modul zu vermeiden, beachten Sie bitte unbedingt die Sicherheitshinweise bevor Sie dieses Modul anschließen.

- Das Modul darf nur von qualifizierten, elektrotechnisch ausgebildetem Fachpersonal montiert bzw. demontiert werden.
- Allgemein gültige Vorschriften für den Umgang mit elektrischen Bauteilen gem. VDE 0100 sind zu beachten. Dies gilt insbesondere für alle aufgeführten Erdungsmaßnahmen.
- Durch große Temperaturunterschiede zwischen Lagerort und Anschlußort kann sich im Gehäuse Kondenswasser bilden. Bei solchen Temperaturdifferenzen warten Sie bitte mindestens 3 Stunden nach Montage bis zum Einschalten.
- Dieses Modul ist nur für den Einsatz an einem Bussystem mit LONWORKS® Technologie vorgesehen. Anschluß an andere Bussysteme kann zur Zerstörung der Elektronik führen.
- Nichtbeachten der o.g. Punkte führt zu Garantieverlust und Wegfall aller Haftungsansprüche.



## Anzeigeelemente

### LED-Anzeige

<i>Power</i>	Ein	Betriebsspannung vorhanden
<i>Active</i>	Blinkt	Datenkommunikation aktiv
<i>Service</i>	Ein	Modul ist applikationslos
	Blinkt	Modul ist nicht konfiguriert
1..4, 5..8	Ein	Stromfluß über Impulskontakt des Zählers
	Aus	kein Stromfluß

## Bedienelemente

<i>ID</i>	Service-Pin zur Identifikation des Moduls im LON <sup>®</sup> Netz
-----------	--

## Anschlussbelegung

Anschluss-klemme		Belegung
1	+24V	Betriebsspannung 24V
2	GND	GND
3	+24V	Betriebsspannung 24V
4	GND	GND
5	LONA	LON A
6	GND	GND (LON-Leitung)
7	LONB	LON B
8	LONA	LON A
9	GND	GND (LON-Leitung)
10	LONB	LON B
11	DE1+	Zähler 1 Impulskontakt +
12	DE1-	Zähler 1 Impulskontakt -
13	DE2+	Zähler 2 Impulskontakt +
14	DE2-	Zähler 2 Impulskontakt -
15	DE3+	Zähler 3 Impulskontakt +
16	DE3-	Zähler 3 Impulskontakt -
17	DE4+	Zähler 4 Impulskontakt +
18	DE4-	Zähler 4 Impulskontakt -
19	DE5+	Zähler 5 Impulskontakt +
20	DE5-	Zähler 5 Impulskontakt -
21	DE6+	Zähler 6 Impulskontakt +
22	DE6-	Zähler 6 Impulskontakt -
23	DE7+	Zähler 7 Impulskontakt +
24	DE7-	Zähler 7 Impulskontakt -
25	DE8+	Zähler 8 Impulskontakt +
26	DE8-	Zähler 8 Impulskontakt -

## Inbetriebnahme

Folgende Schritte sind zur Inbetriebnahme durchzuführen:

1. Fachgerechte Montage auf der Hutschiene.
2. Fachgerechter Anschluß gem. Anschlussbelegung und technischen Daten.
3. Bei Kondenswasserbildung Wartezeit einhalten.
4. Stromversorgung einschalten.

## Wichtig !

Die Busleitung sollte geschirmt und der Schirm mit GND verbunden sein.