

# ILIN.1

Kommunikationsmodul für SMT-Systeme zur Anbindung signal-basierter LIN-Netzwerke

optimizier!  
**softing**



Das ILIN.1 ist ein 4-kanaliges Interfacemodul zur Erfassung und Stimulation von LIN-Signalen. Es kann als LIN-Master, LIN-Slave sowie für Bus-Monitoring eingesetzt werden.



## Schnittstellen

Die vier LIN-Schnittstellen des Moduls sind einzeln galvanisch entkoppelt. Die Versorgung des galvanisch getrennten Teils kann durch externe Speisung erfolgen, beispielsweise aus dem Bordnetz heraus. Für den Betrieb als LIN-Master verfügt jeder Knoten intern über einen softwareseitig zuschaltbaren Pull-up-Widerstand.

## Betriebsmodi

Die unterschiedlichen Anwendungsfälle des Moduls werden in separaten Betriebsmodi abgebildet. Der Monitormodus ermöglicht das Mithören der Kom-

munikation von bis zu vier unabhängigen LIN-Bussen. Darüber hinaus stehen weitere Betriebsarten für den Einsatz als LIN-Master bzw. LIN-Slave zur Verfügung.

## Parametrierung

Die Konfiguration des ILIN.1 erfolgt mit Hilfe des LIN Description Files (LDF) des angeschlossenen Netzwerks. Nach Import in die Systemsoftware PEA können die zu erfassenden Signale durch Auswahl in die laufende Messung einbezogen sowie Sollgrößen für Ausgabekanäle vorgegeben werden.

## Einsatzbereiche

- Erfassung von Steuergerätesignalen (Aktorwerte)
- Erfassung von Sensorwerten
- Ausgabe von Messwerte auf LIN zur Sensorsimulation

## Vorteile

- Kombinierte Erfassung von Sensor- und Aktorwerten sowie physikalischer Messgrößen



**AUTOMOTIVE**  
automotive.softing.com

## Technische Daten

### Allgemein

Anzahl Knoten	4
Anzahl Signale	≤160 pro Modul
Anzahl LIN-Header (LIN-Master)	≤20
Datenrate	1 SPS ... 1 kSPS online, modulweise einstellbar

### Knoten

LIN-Standard	2.0
Baudrate	9600 Bit/s ... 19200 Bit/s, einstellbar
Betriebsarten	Monitor, Master, Slave
Buswiderstand	1 kΩ, Pull-up, in der Betriebsart Master automatisch zugeschaltet
Galvanische Trennung	Knotenindividuell

### Umgebungsbedingungen

Lagerung	-30 °C ... +85 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Betrieb	-30 °C ... +70 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

## Bestellnummern

<b>ILIN.1</b>	Kommunikationsmodul für SMT-Systeme zur Anbindung signalbasierter LIN-Netzwerke (4 Knoten)
---------------	--