

Sicherheitshinweise

Elektrische Gefährdungen, wie das Berühren unter Spannung stehender Teile, Berühren leitfähiger Teile, die im Fehlerfall unter Spannung stehen, Kurzschlüsse und Anschluss an nicht zulässiger Spannung, unzulässig hohe Luftfeuchtigkeit und Bildung von Kondenswasser können zu gefährlichen Körperströmen und damit zu Verletzungen führen. Beugen Sie diesen Gefahren vor, indem Sie die folgenden Maßnahmen durchführen: Setzen Sie das Gerät nur in geschlossenen, sauberen und trockenen Räumen ein. Vermeiden Sie in der Umgebung Feuchtigkeit, Nässe und Spritzwasser. Führen Sie Verdreharbeiten nur in spannungslosem Zustand durch. Achten Sie beim Herstellen elektrischer Verbindungen auf ausreichenden Leitungsquerschnitt. Nach der Bildung von Kondenswasser warten Sie vor dem Einsatz zwei Stunden Akklimatisierungszeit ab.

Safety Instructions

To reduce the risk of electric shock and injuries do not touch parts that carry voltage. Do not touch conductive material that might carry voltage in case of a fault, e.g. short circuit, improper input voltage, excessive humidity and accumulation of condensate. To reduce these risks, keep these safety precautions in mind: Use this module only indoors and in a clean and dry environment. Avoid moisture and splash water in close proximity. Switch off the voltage supply before carrying out wiring work. Only use wire with sufficient cross-section. Wait for 2 hours after accumulation of condensate.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Der TLE8-Addon ist für den Einsatz im Modellbau, insbesondere in digitalen Modellbahnanlagen, entsprechend den Bestimmungen dieser Anleitung vorgesehen. Es handelt sich hierbei nicht um ein Spielzeug, sondern um Modellbauartikel für Erwachsene. Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und führt zum Verlust der Gewährleistung und des Garantieanspruchs.

Dieser Artikel ist nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren!

Designated Use:

The TLE8-Addon is usage modelling, and especially digital model railways. It should be fitted and used according to this manual. This is not a toy, but a model building article for adults. Any other use is not in accordance with the intended use and leads to the loss of the guarantee and the guarantee claim.

This product is not suitable for children under 14 years!

FichtelBahn®

Am Dummersberg 26
D-91220 Schnaittach
Tel.: +49 91539703051
E-Mail: support@fichtelbahn.de
www.fichtelbahn.com



FichtelBahn

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
© 2024 FichtelBahn® Version 1.0



Made in Germany



FichtelBahn

Made in Germany

Lieferumfang

- 1x TLE8-Addon Platine
- 1x 16pol Wannenstecker
- 1x 32pol Stiftleiste RM 2,54mm

Package contents

- 1x TLE8-Addon PCB
- 1x 16pin box header
- 1x 32pin pin header RM2,54mm

TLE8-Addon

Erweiterung mit 8 TLE-Eingängen am GPIO-Port

Dieser Bausatz ist eine Anschlussplatine für TLE4905-Sensoren bzw. für die FeedCar-Baugruppe, die direkt mit den GPIO-Eingängen (z.B. ReadyServo8) verbunden werden können.

- es können 8x Ausgänge von der FeedCar-Baugruppe mit den GPIO-Eingänge verbunden werden
- es können 8x digitale Hallensensoren (TLE4905) an die GPIO-Eingänge angeschlossen werden

Die benötigte 5V Spannungsversorgung für den FeedCar / TLE4905-Sensor, wird über die externe 5V Versorgung bereitgestellt.

This kit is a connection board for TLE4905 sensors or for the FeedCar assembly, which can be connected directly to the GPIO inputs (e.g. ReadyServo8).

- 8x outputs from the FeedCar module can be connected to the GPIO inputs
- 8x digital Hall sensors (TLE4905) can be connected to the GPIO inputs

The required 5V power supply for the FeedCar / TLE4905 sensor is provided via the external 5V supply.

Technische Daten

- 8 Eingänge mit 5V-TLE Spannung
- geeignet für GPIO-Ports
- einfache Verbindung mit Servo- u. Flachbandkabel
- Abmessung (LxHxB): 20x36x12 mm

Technical data

- 8 inputs with 5V-TLE voltage
- suitable for GPIO ports
- Simple connection with servo and ribbon cable
- Dimensions (LxWxH): 20x36x12 mm

Handbuch Manual



Deutsch



English

Lötarbeiten am Bausatz:

Der Bausatz besteht aus 2 Bauteilen (1x Wannenstecker für die Verbindung zum GPIO-Port und den Stiftleisten für die Anschlüsse der TLE-Sensoren / FeedCar), die Sie auf der Baugruppe einlöten müssen.

Achten Sie beim Wannenstecker auf die richtige Einbaulage.

TLE8-Addon anschließen:

Das TLE8-Addon wird mit den GPIO-Ports verbunden, im folgenden Beispiel mit einer ReadyServo8 Baugruppe.

Mit Hilfe eines Flachbandkabels (z.B. Artikel-Nr.: 000464) wird eine direkte Verbindung zwischen den beiden Platinen hergestellt.

Das TLE8-Addon benötigt für die Versorgung der Hallensensoren bzw. der FeedCar-Baugruppe, noch eine 5V Versorgungsspannung, die an dem 5V Anschluss angeschlossen werden kann. Es wird empfohlen die Spannung direkt von der Baugruppe zu entnehmen.

Am Beispiel der ReadyServo8 Baugruppe, liegt ein passendes Anschlusskabel im Lieferumfang der ReadyServo8-Baugruppe bei.

Achten Sie beim Einlöten des Anschlusskabel, auf die richtige 5V-Polarität - siehe Anschlusskizze für den ReadyServo8.

GPIO-Port als Eingang verwenden:

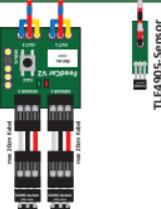
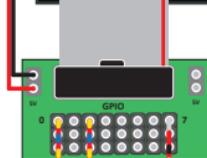
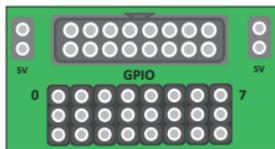
Die GPIO-Ports können im BiDiB-Wizard umgeschaltet werden. Ein nicht aktiver Port ist ausgegraut, z.B. GPIO-2 ist nicht aktiv als Eingang, dafür ist GPIO-1 als Ausgang aktiv (Skizze auf der rechten Seite).

Wird der GPIO-0 als Eingang benötigt, erfolgt die Umschaltung in der gewünschten Kategorie „Eingang“ und am betroffenen „Port“. Mit einem Rechtsklick auf den Port, öffnet sich der Dialog **„Port umschalten“**.

Use GPIO port as input:

The GPIO ports can be switched in the BiDiB wizard. An inactive port is grayed out, e.g. GPIO-2 is not active as an input, but GPIO-1 is active as an output (picture on the right).

If the GPIO-0 is required as an input, the switchover takes place in the desired **“Input”** category and on the affected **“Port”**. Right-clicking on the port opens the **“Switch port”** dialog.



Soldering work on the kit:

The kit consists of 2 components (1x box header for the connection to the GPIO port and the pin headers for the connections of the TLE sensors / FeedCar), which you must solder onto the module.

Pay attention to the box header is installed in the correct position.

Connect TLE8-Addon:

The TLE8-addon is connected to GPIO ports, in the following example to a ReadyServo8 module.

A direct connection between the two boards is established using a ribbon cable (e.g. item no.: 000464).

The TLE8 add-on requires a 5V supply voltage to supply the Hall sensors or the FeedCar module, which can be connected to the 5V connection. It is recommended to take the voltage directly from the module.

Using the ReadyServo8 module as an example, a suitable connection cable is connection cable is included with the ReadyServo8 module.

When soldering the connection cable, ensure the correct 5V polarity - see connection diagram for the ReadyServo8. .

GPIO-Port im BiDiB-Wizard / GPIO port in BiDiB-Wizard:

