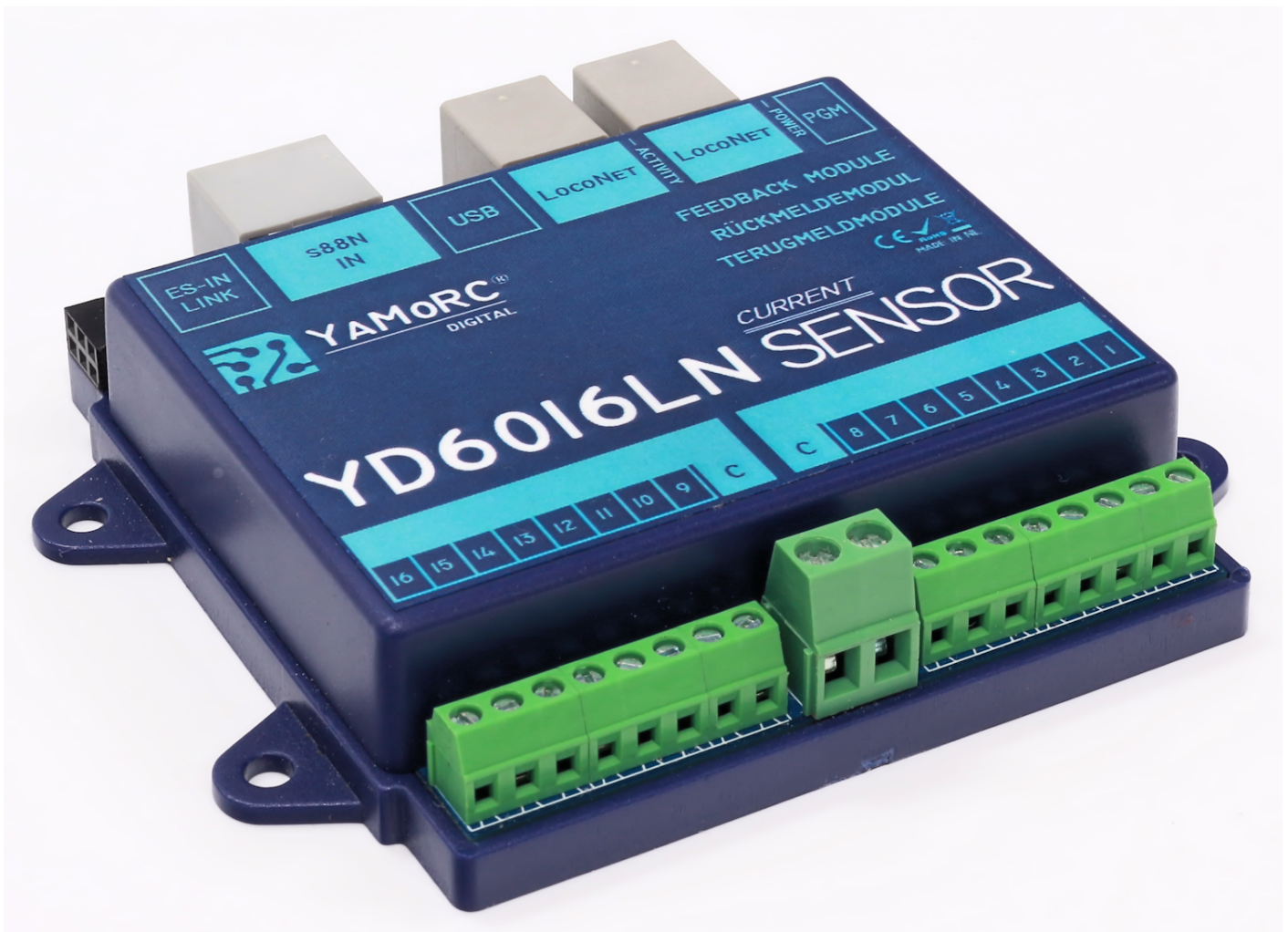


YD6016LN-CS 16-fach Rückmeldemodul Stromfühler



Produktbeschreibung

- Der YD6016LN-CS besitzt sechzehn Rückmeldeeingänge. Diese sind in zwei Gruppen mit acht Eingängen unterteilt. Die Rückmeldeeingänge des YD6016LN-CS arbeiten nach dem Stromfühlerprinzip und erkennen so einen Verbraucher. Die Empfindlichkeit der Rückmeldeeingänge liegt bei 1 mA Stromaufnahme.



- Der YD6016LN-CS besitzt einen kapazitiven Eingangsfilter an jedem Rückmeldeeingang. Dieser Filter unterdrückt das Rauschen (Antenneneffekt) bei langen Leitungswegen und Streckenabschnitten. Dadurch werden Fehlmeldungen wirksam unterdrückt.
- Die Konfiguration der Rückmeldeadressen erfolgt einfach durch Betätigen des Programmier-tasters.

Wir haben uns bewusst dazu entschieden, die Konfiguration so einfach wie möglich zu halten. Aus diesem Grund sind für den Normalbetrieb keine weiteren Einstellungen am YD6016LN-CS nötig. Es muss lediglich eine frei wählbare Rückmeldeadresse als Startadresse vergeben werden. Der YD6016LN-CS belegt dann automatisch fünfzehn nachfolgende Rückmeldeadressen.

- Der YD6016LN-CS ist im Auslieferungszustand mit den LocoNet® Rückmeldeadressen 1-16 vorbelegt.
- Über den USB-Anschluss kann die Firmware des YD6116LN-CS jederzeit aktualisiert werden. Außerdem ist es mit dem Konfigurationstool möglich, diverse Einstellungen anzupassen. Jedem Rückmeldeeingang kann eine individuelle Rückmeldeadresse, eine individuell Ein- und Ausschaltverzögerung und eine Aktion zugeordnet werden. Die Rückmeldeadressen können frei im Adressraum zwischen 1 und 4096 vergeben werden. Durch Eingabe einer Ein- bzw. Ausschaltverzögerung wird das Flackern der Rückmelder wirksam unterbunden.
- Der Anschluss am LocoNet® erfolgt entweder über LocoNet® B oder T.

Achtung! LocoNet® T und B dürfen nie miteinander verbunden werden.

- Über den "s88N-IN"-Anschluss kann der YD6016LN-CS um weiter fünf s88N-Modulen mit 16 Rückmeldeeingängen erweitert werden. So entsteht ein einziges LocoNet® Modul mit 96 Rückmeldern. Achtung! Eine gleichzeitige Nutzung von "s88N" und "ES-IN Link" ist nicht zulässig.
- Über den "ES-IN Link"-Anschluss ist es möglich den YD6016LN-CS, um weitere fünf YD6016ES-Module, zu erweitern. So entsteht ein einziges LocoNet® Modul, mit 96 Rückmeldern. Achtung! Eine gleichzeitige Nutzung von "s88N-IN" und "ES-IN Link" ist nicht zulässig.
- Der "ES-IN Link"-Anschluss ermöglicht es alle anderen Module, die mit einem "ES-PGM Link"-Anschluss ausgestattet sind, zu konfigurieren.

Technische Daten

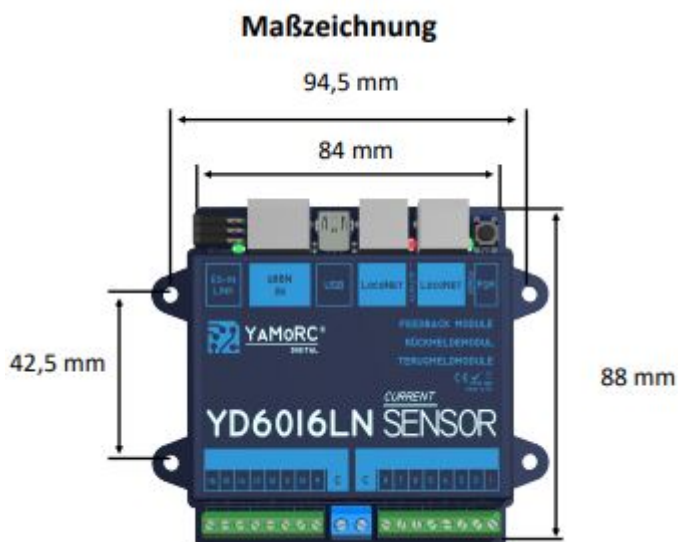
Anzahl der Rückmeldeeingang	16 (angeordnet in zwei 8er Gruppen)
Adressbereich	1 - 4096
Strombedarf am LocoNet	20 mA
Belastbarkeit eines Rückmeldeeingangs	2 A



Gesamtbelastbarkeit alle Rückmeldereingänge	8 A
Überlastfestigkeit eines Rückmeldeeingangs	5 A für 100 ms
Empfindlichkeit der Rückmelder	1 mA Stromfluss
Abmessungen des Gehäuse	84mm x 88mm x 22mm
Lochabstand	94,5mm, 42,5mm

Montage

Die Montage des YD6016LN-CS erfolgt über die vier Montagelöcher seitlich am Gehäuse.



Wichtige Hinweise

- Der YD6016LN-CS ist ausschließlich für den Betrieb an einer elektrischen Modelleisenbahn vorgesehen.
- Der YD6016LN-CS ist kein Spielzeug und ist darum für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.
- Betreiben Sie den YD6016LN-CS nie unbeaufsichtigt.
- Spannungsquellen (Netzteile, Trafos usw.) müssen den gängigen VDE/EN- und CE-Normen entsprechen.
- Die verwendeten Spannungsquellen (Netzteile, Trafos) müssen der Schutzklasse 2 entsprechen.

Eine Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am YD6016LN-CS führen.



Weiter Informationen zur Schutzklasse finden Sie z.B. hier:

<https://www.google.com/search?q=schutzklasse+2&oq=schutzklasse+2>

- Spannungsquellen dürfen einen maximalen Ausgangsstrom von 3A nicht überschreiten.

Spannungsquellen müssen so abgesichert sein das es im Fehlerfall nicht zu einem Kabelbrand kommen kann.

- Ein USB-Isolator ist dann zu verwenden, wenn am Power AC/DC-Anschluss der YD8xxx Module, Digitalspannung einer Digitalzentralen anliegt oder wenn eine Zentrale mit USB oder LocoNet® verbunden ist.

Der USB-Isolator verhindert gefährliche Masseschleifen bzw. Ausgleichsspannungen oder Ströme zwischen den Komponenten.

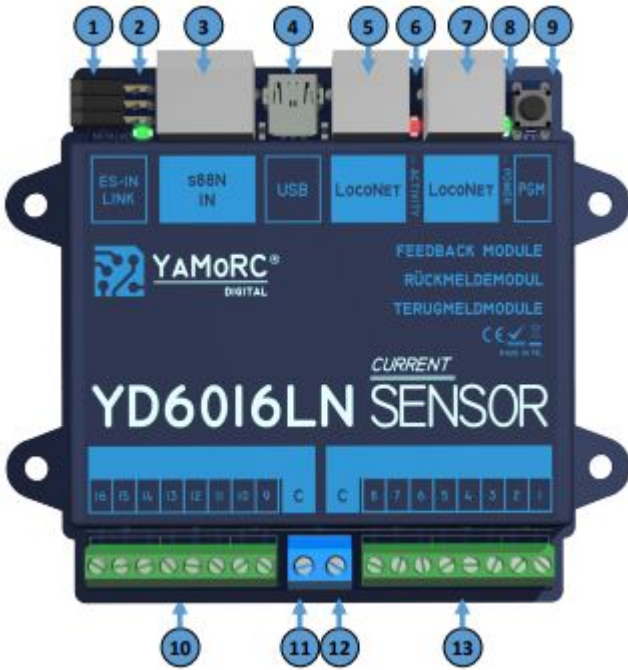
- Eine gemeinsam Masseverbindung unterschiedlicher Spannungsquellen bzw. Stromkreise ist nicht zulässig. Dies führt zur Zerstörung des YD6016LN.
- Auf einen ausreichenden Verdrahtungsquerschnitt der einzelnen Anschlüssen ist unbedingt zu achten.
 - Die Anschlussklemmen für "C" sind für einen Querschnitt von 0,75mm² ausgelegt.
 - Alle anderen Anschlussklemmen sind für einen Querschnitt von 0,5mm² ausgelegt.

Anschlussarbeiten müssen immer im spannungslosen Zustand ausgeführt werden. LocoNet® und Spannungsversorgung über "C" von der Zentrale Trennen oder abschalten.

- Der YD6016LN-CS darf keinesfalls in der Nähe von starken Wärmequellen, wie z.B. Heizkörpern oder Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, verbaut werden. Montieren Sie den YD6016LN-CS darum an einem Ort mit ausreichender Belüftung, um die Abwärme abführen zu können.
- Der YD6016LN-CS wurde ausschließlich für trockene Innenräume entwickelt. Betreiben Sie den YD6016LN-CS daher nicht in Umgebungen mit großen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsschwankungen oder im Außenbereich.
- Versuchen Sie nicht, den YD6016LN-CS zu öffnen. Unsachgemäße ausgeführte Handlungen können zur Zerstörung des YD6016LN-CS führen.

Wird der YD6016LN-CS zum Konfigurieren von anderen YaMoRC Modulen verwendet, ist eine Verbindung zum LocoNet® unbedingt zu trennen.

Hardwareübersicht



1	ES-IN Link	<p>Anschluss für weitere Modulen mit "ES Link" Funktionalität. Link Dieser Anschluss ermöglicht es Module, die einen "ES-PGM Link"-Anschluss besitzen, einfach zu konfigurieren. Alternativ können fünf Rückmeldemodule YD6016ES mit je 16 Eingängen verbunden werden.</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Wird der "ES-IN Link" zum Anschluss von Rückmeldemodulen verwendet, darf der "S88N-IN" nicht gleichzeitig verwendet werden.</p> </div>
2	Grüne LED	Anzeige Konfigurationsvorgang über "ES Link" läuft.
3	s88N IN	<p>An diesem Anschluss können weitere fünf "s88N" Standard Rückmeldemodule mit 16 Eingängen angeschlossen werden.</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Wird der "s88N-IN" zum Anschluss von Rückmeldemodulen verwendet, darf der "ES-IN Link" nicht gleichzeitig verwendet werden.</p> </div>



4	USB	<p>USB-Anschluss zu Konfiguration des Moduls durch die Konfigurationssoftware am PC.</p> <p>Ein USB-Isolator ist dann zu verwenden, wenn am Power AC/DC-Anschluss der YD8xxx Module, Digitalspannung einer Digitalzentrale anliegt oder wenn eine Zentrale mit USB oder LocoNet® verbunden ist. Der USB-Isolator verhindert gefährliche Masseschleifen bzw. Ausgleichsspannungen oder Ströme zwischen den Komponenten.</p>
5	LocoNet	LocoNet® Anschluss 1
6	Rote LED	Belastungsanzeige der Rückmelder. Je heller die LED leuchtet, um so höher ist der Strom der vom Rückmeldemodul erkannt wird.
7	LocoNet	LocoNet® Anschluss 2
8	Grüne LED	LocoNet® und Spannungsversorgung vorhanden.
9	PGM	Programmiertaster
10	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>1. Rückmeldegruppe</p> <p>Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 1</p> <p>Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 2</p> <p>Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 3</p> <p>Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 4</p> <p>Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 5</p> <p>Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 6</p> <p>Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 7</p> <p>Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 8</p>
11	C	Gemeinsamer Anschluss 1. Rückmeldegruppe
12	C	Gemeinsamer Anschluss 2. Rückmeldegruppe



13	9 10 11 12 13 14 15 16	2. Rückmeldegruppe Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 9 Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 10 Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 11 Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 12 Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 13 Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 14 Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 15 Anschluss Rückmeldeeingang Nr. 16
----	---	---



Version #9

Erstellt: 2022-11-02 22:40:05 CET von mseidler

Zuletzt aktualisiert: 2022-11-13 22:51:20 CET von mseidler