SR-MI-HS 868 MHz

Funk-Metering-Interface

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 05.07.2023 • A120

» ANWENDUNG

Smart-Meter Funkmodul zur Auswertung von drei S0-Signalen (z.B. Gas-, Wasser- und Stromzähler). Diese werden als Zählsignal über EnOcean-Funk an einen Empfänger gesendet.

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten
- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG

Konformitätserklärung
Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite https://www.thermokon.de/

» ENTSORGUNGSHINWEIS

Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

» TECHNISCHE DATEN

Funktechnologie	EnOcean (IEC 14543-3-10), Sendeleistung <10 mW EEP A5-12-00 (nur kumulierte Werte)
Frequenz	868 MHz
Spannungsversorgung	15..24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV
Leistungsaufnahme	typ. 0,2 W (24 V =) | 0,4 VA (24 V ~)
Eingänge	3x S0-Schnittstelle
Gehäuse	ABS, lichtgrau
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm²
Umgebungsbedingung	-20..+50 °C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
Gewicht	90 g
Montage	vorbereitet zur Rastmontage auf Norm-Tragschiene TS35 (35x7,5 mm) gemäß DIN EN 60715
Lieferumfang	inkl. externer Sendeantenne 2,5 m mit Magnetfuß

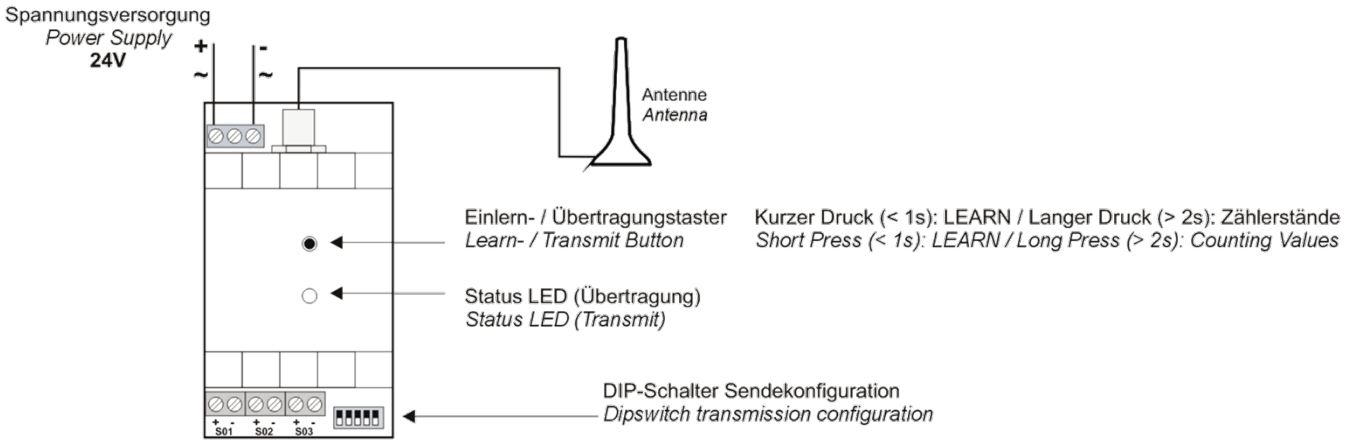
» INFORMATIONEN ZU EASYSENS® (FUNK) / AIRCONFIG ALLGEMEIN

EasySens® - airConfig
Grundlegende Informationen zu EasySens® Funk sowie zur Bedienung der Software airConfig finden Sie zum Download auf unserer Webseite.

» ÜBERSICHT ÜBER DIE FUNK-TELEGRAMME

EEP
Eine ausführliche Beschreibung der Funktelegramme EnOcean Equipment Profiles (EEP) steht als Download unter http://www.enocean-alliance.org/eep/ zur Verfügung.

» ANSCHLUSSPLAN



» EINLERNVORGANG

Drücken Sie die Lerntaste für mind. 1 Sekunde um ein Lerntelegramm zu senden. Der SR-MI-HS sendet daraufhin das Lerntelegramm und quittiert dies über ein Aufblinken der LED. Danach ist der Taster für ca. 2s gesperrt.

Nach erfolgreichem Einlernen des Sensors können jederzeit durch einen Tastendruck (>2s) die Zählerstände aller Eingänge sofort übertragen werden. Hierbei ist zu beachten, dass Zählereingänge mit dem Zählerstand „0" nicht übertragen werden.

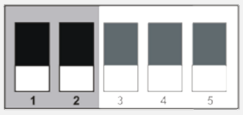
» MONTAGEHINWEIS

Das Modulgehäuse ist vorbereitet für die Montage auf Norm-Tragschienen nach DIN EN 50022. Die Antenne besitzt einen Magnetfuß und muss in der Mitte einer mind. 180 mm x 180 mm großen Metallplatte (Material: verzinktes Stahlblech, siehe Zubehör) aufgebracht werden. Der ideale Montageort (optimale Funkreichweite) liegt in Räumen ca. 1 m unterhalb der Decke. Die Antenne sollte vertikal nach unten ausgerichtet sein und einen Abstand von mind. 90 mm von der Wand haben. Der Abstand zu anderen Sendern (z.B.GSM / DECT / Wireless LAN / EnOcean Sendern) sollte mind. 2 m betragen. Zur farblichen Anpassung an die Umgebung kann die Antenne lackiert werden (Keine metallischen Lacke verwenden!)

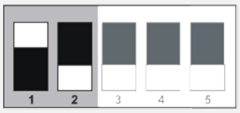
Hinweise zur Kabelverlegung:
Die Verlegung sollte im Elektro-Installationsrohr erfolgen
Eine Quetschung des Kabels ist unbedingt zu vermeiden
Der minimale Biegeradius des Verlängerungskabels beträgt 50 mm
Bei der Kabelverlegung sollte die Verwendung einer Ziehvorrichtung vermieden werden, um Schäden an der Ummantelung bzw. den Steckverbindern zu vermeiden.

DIP 1 | 2 - Sendezeit

In welchen Abständen die Zählerstände aller Eingänge übertragen werden, definiert die Sendezeiteinstellung.



1000 Sekunden



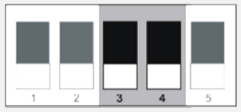
100 Sekunden

10 Sekunden

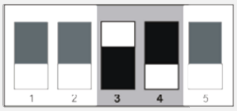
5 Sekunden

DIP 3 | 4 - Heartbeat

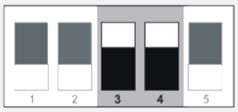
Unabhängig von der Sendezeiteinstellung kann zusätzlich mit jedem 10. oder 100. gezählten Impuls der Zählerstand (kumuliert) übertragen werden.



Deaktiviert



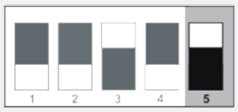
Jeder 10. Impuls

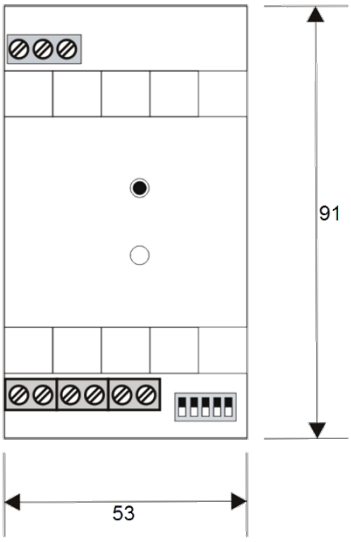
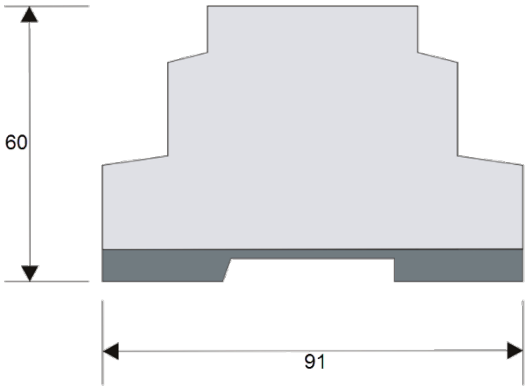


Jeder 100. Impuls

DIP 5 - Automatische Deaktivierung inaktiver Kanäle

Alle Kanäle, die über einen Zeitraum von 24 Stunden keinen Impuls erhalten haben, werden für das Senden deaktiviert. Wird auf einem der deaktivierten Kanäle ein neuer Impuls registriert, so wird dieser für das Senden reaktiviert.



Inaktive Kanäle ausblenden (Verzögerung: 24h)

» ABMESSUNGEN (MM)