



Kabellose Messwertübertragung

Sie sind damit beschäftigt, Ihre Produktion an Industrie 4.0 anzupassen?

Um dabei den stetigen Spagat zwischen „Kosten“ und „Nutzen“ nicht aus den Augen zu verlieren, unterstützen wir Sie mit unseren Produkten.

Ob Temperaturmesswerte, Füllstands-, Werkstückzähl-, Druckluft-, Durchfluss- oder Luftfeuchtemesswerte – alle Daten werden per verschlüsseltem Funknetzwerk sicher und kabellos über weite Distanzen in das SIA-Gateway übertragen und können dort ausgewertet oder weiterverarbeitet werden.

Wir bieten Ihnen eine kabellose, flexible Lösung zur Vernetzung Ihrer Produktion auf Basis des ZigBee-Funkstandards im 2,4 GHz Band. Damit halten Sie den Installationsaufwand in einem äußerst geringen Umfang und können flexibel auf sich ändernde Produktionen reagieren. Auch komplizierte



Brandabschnitte werden problemlos und „unbürokratisch“ überwunden. Unser System ist speziell für industrielle Anwendungen entwickelt worden, der hohe Verschlüsselungsgrad sowie die robuste Funkverbindung erfüllt die hohen Anforderungen der Industrie.

Die Funkmodule

Unsere Funkmodule sind für den Einsatz an unzulänglichen Stellen konzipiert und verrichten ihren Dienst völlig wartungsfrei. Jedes Modul ist sowohl Sender als auch Empfänger und verbindet sich mit den anderen Modulen zu einem sicheren und störungsfreien Netzwerk.

Befehle werden so im Netzwerk weitergegeben - auch über große Distanzen.

Mit unserem System halten Sie Ihre Produktion flexibel!

Ohne zusätzlichen Aufwand können Sie die bereits im installierten Netzwerk vorhandenen Sensoren neu platzieren oder weitere Sensoren hinzufügen.

Das Gateway

Das SIA-Gateway stellt das Verbindungsglied zwischen dem ZigBee-Netzwerk und Ihrem internen Netzwerk dar.

Der PC, Tablet oder das Smartphone bieten Ihnen eine bequeme Zugriffsmöglichkeit um die jeweiligen Messdaten einzusehen bzw. verwalten zu können.

Das Gateway bietet ferner eine Möglichkeit zur Fernwartung Ihrer Installation. Dadurch lassen sich von Ihnen Änderungen oder Anpassungen von jedem Standort aus vornehmen.

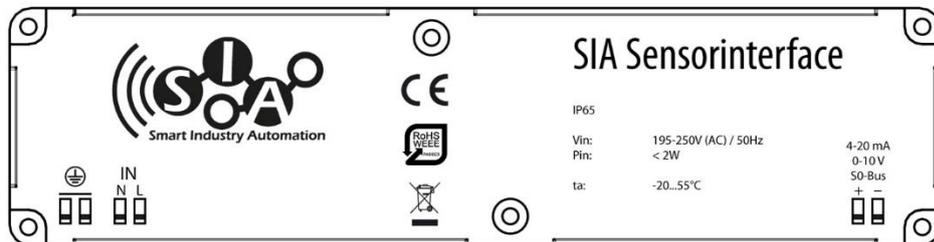
Selbstverständlich lassen sich die gesammelten Daten auch in bereits vorhandene Systeme übertragen oder für weitere Auswertungen exportieren. Über eine Benutzerverwaltung haben Sie die Möglichkeit, verschiedenen Benutzern gezielt Rechte zur Administration des Systems zuzuweisen.

Die Einrichtung

Über eine Web-Oberfläche lassen sich verschiedenste Sensormodule denkbar einfach per QR-Code einbinden und zu einem Mesh-Netzwerk konfigurieren. Sowohl die Konfiguration als auch die Funktion läuft über eine für die Industrie konzipierte äußerst sichere und störungsfreie Verbindung.

Durch die Überwachung Ihrer Anlagen, Prozesse und der Produktionsumgebung steigern Sie die Effizienz Ihrer Prozesse und senken die Produktionskosten. Die SIA Messwertübertragung gibt Ihnen die Tools in die Hand, Ihre Produktion funkgesteuert zu überwachen und auszuwerten.

SIA Sensorinterface



Inklusive Metering zur Energiedatenerfassung

Technische Daten:

Vin: 195-250 V/AC

Pin: < 2W

Input: 4-20 mA / 0-10 V / S0-Bus

ta: -20°C bis 55°C

Schutzart: IP 65

CE, SELV, RoHs

Das Gateway



Technische Daten:

Abmessungen 106x90x58mm

Montage 6TE Hutschiene + 1 ½ Netzteil

Betriebstemperatur 0...50°C

Spannungsversorgung 24V DC

Stromverbrauch < 3W

Anschlüsse 24V(DC) +,-

Antenne Keramik Chipantenne

Reichweite ca. 30 Meter im Gebäude

Ca. 100 Meter in offenem Gelände

Frequenzbereich 2,4 GHz

Sendeleistung 8 dBm

IEEE Standard 802.15.4

Kennzeichnung CE; RoHs