Flexibilität für industrielle Akteure –

Der Energieautarke Funkschalter von ZF bereichert Steuergeräte als Nachrüstoption

Flexibilität ist ein wichtiges Kriterium für industrielle Unternehmer. Durch wandelnde Anforderungen ist das Aufrüsten von Geräten und Steuerungssystemen unvermeidlich. Die Verwendung eines kabel- und batterielosen Schalters ist die einfachste und schnellste Möglichkeit, vorhandene Steuergeräte zu ändern.

Das Technologische Prinzip:

Allein durch die mechanische Betätigung erzeugt der ZF Funkschalter einen Spannungsimpuls durch Induktion, um mehrere Telegramme von marktüblichen Funk-Protokollen, wie zum Beispiel EnOcean3.0, ZigBee Green Power oder BLE5.0 zu versenden. Somit ist der Funkschalter frei von Batterien oder Verkabelungen.

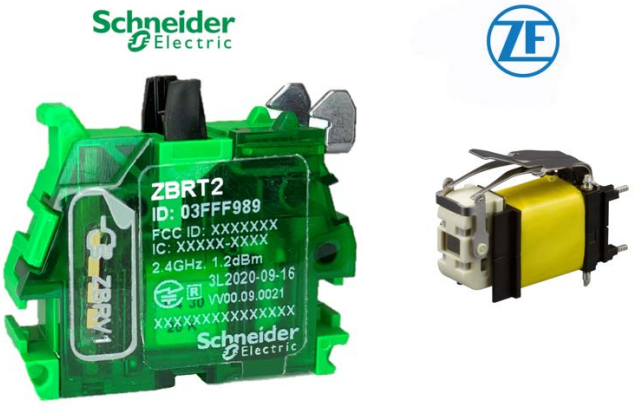
Die Vorteile:

- Flexibilität in der Anwendung – keine Verkabelung notwendig
- Lange Lebensdauer (1 Millionen Schaltzyklen) und keine Batterie - Keine Wartung notwendig
- Kompakte Bauweise (20,1 x 7,3 x 14,3 mm) - für Anwendungen mit begrenztem Platzbedarf
- Kompatibel mit marküblichen Standardprotokollen (EnOcean3.0, BLE5.0, ZigBee)

Anwendungsbeispiel: Industrieschalter von Schneider Electric

Die Partnerschaft zwischen Schneider Electric und der ZF Friedrichshafen AG führt zu einem neuen Level intelligenter Industrieschalter. Mit Hilfe des kompakten Generators von ZF hat Schneider Electric die neue kabel- und batterielose Harmony ZBRT-Schnittstelle auf den Markt gebracht. Dieser autarke Sender ist vollständig modular aufgebaut und mit den branchenführenden Harmony XB4- und XB5-Steuergeräten kompatibel. Neue Funktionen können auf diese Weise durch das einfache Hinzufügen eines autarken Senders realisiert werden. Darüber hinaus ist auch eine Funktionsduplizierung möglich, um zusätzliche Geräte mit einem bereits vorhandenen Schalter zu steuern. Diese Nachrüstoption spart hohe Kosten und viel Zeit, die durch aufwendige Verkabelung und neu Programmierung anfallen. Zudem können Wartungsarbeiten durch Batteriewechsel vermieden werden.

Kabelloser Industrieschalter von Schneider Electric
& Energy Harvesting Generator von ZF



ZF Friedrichshafen AG · Graf-Zeppelin-Straße 1 · 91275 Auerbach · switches-sensors@zf.com · www.switches-sensors.zf.com

Weitere Informationen über das Energy Harvesting Portfolio von ZF finden Sie hier:
https://switches-sensors.zf.com/de/energy-harvesting/