# DOUBLE E INTERNATIONAL LLC

*Engineering Excellence*

ee-co.com/de

# Das Double E ShaftSafe

**Druckluftüberwachungs-System für OEM besteht aus einem Controller, einem Funkempfängermodul und einem oder mehreren Funksensoren. Jeder Sensor misst den Luftdruck, die Temperatur und die Batterielebensdauer in der Spannwelle und überträgt die Daten in Echtzeit über Bluetooth an den Controller. Der Controller überwacht bis zu 8 Sensoren gleichzeitig und wandelt die Funksignaldaten in Modbus-Daten um, die dann an die übergeordnete SPS des OEM übertragen werden. Immer wenn ein Sensor sendet, werden die Modbus-Register sofort aktualisiert.**

ShaftSafe

***Eigenschaften:***

- Koppeln von bis zu 8 Sensoren pro Controller
- Die Sensoren gehen nach 15 Minuten in den Ruhemodus, wodurch die Batterielebensdauer nach 15 Minuten ohne Luftdruck (weniger als 0,35 bar) verlängert wird. Sie werden wieder aktiviert, wenn der Luftdruck über 0,69 bar ansteigt
- Die Sensoren werden durch einfaches Einschalten der Modbus-Spule gekoppelt
- Drahtlose Bluetooth BLE-Sensoren mit austauschbaren Batterien
- Controller für die DIN-Schienenmontage im Schaltschrank und Empfängermodul für die Wandmontage außerhalb vom Schaltschrank

***Technische Spezifikationen:***

- Luftdruckmessbereich 0 - 6 bar
- Wireless Reichweite ca. 30 Metern
- Sensor Aktualisierungsrate
  1x pro Sekunde unter 3,45 bar und
  1x pro 15 Sekunden über 3,45 bar
- Modbus RTU RS232-Protokoll
- Bluetooth Low Energy (BLE) -Standard
- 24 Volt DC Spannungsversorgung
- Empfängermodul über Controller mit Strom versorgt
- CE und FCC zertifiziert

Franz-Lenz-Strasse 12E, D-49084 Osnabrück · Tel.: +49 (0)541/50626-0 · Fax: +49 (0)541/50626-29 · germany@ee-co.com