

Lieferung ohne Mini-WSB

Die Busklemme 750-642 ermöglicht den Empfang von Funktelegrammen wartungsfreier, batterie- und drahtloser Schalter und Sensoren auf Basis der EnOcean-Funktechnologie.

Die Klemme kann an beliebigen Controllern des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 betrieben werden. Zur einfachen Integration stehen vorprogrammierte Funktionsblöcke zur Verfügung.


Die benötigte Energie der Sender wird durch Umwandlung von Prozessenergien in nutzbare elektrische Energie gewonnen. Die bei der Übertragung der Informationen entstehende Strahlungsenergie ist ca. eine Million mal geringer als bei Mobiltelefonen. Die Anzahl der Sensoren ist nahezu beliebig, aufgrund der mit der Anzahl zunehmenden Dichte der Schalter / Sensoren liegt das Maximum jedoch bei etwa 100 Sendern pro Klemme.

Eindeutige Sender-/Empfängerzuordnung, mit 4.000.000.000 fixen Codiernummern. Durch mehrfaches, gegeneinander versetztes Senden von Funktelegrammen, bei sehr kurzen Sendezeiten, ergibt sich eine große Sicherheit gegen Fremdstörungen.

Die maximale Reichweite beträgt 300 m im Freifeld. In Abhängigkeit der eingesetzten Baumaterialien und der Geometrie des Raumes verringert sich die Reichweite auf typisch 30 m (nähere Angaben dazu finden Sie im Handbuch*). Zur Beurteilung der Funkstrecke signalisiert die LED (RSSI) einen ausreichenden Eingangsspiegel.

* Dokumentation in Deutsch und Englisch erhältlich.

Der Anschluss einer externen Antenne erfolgt über eine im Gehäuse integrierte SMA-Buchse. Die externe Antenne 758-910 ist mit einem Magnetfuß und 2,5 m langem Koaxialkabel mit SMA-Stecker ausgerüstet (als Zubehör gesondert bestellen).

| Beschreibung | Bestellnr. | VPE |
|--|-----------------------------|----------|
| Funkempfänger-Busklemme | 750-642 | 1 |
| Zubehör | | |
| Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem | | |
|  unbedruckt | 248-501 | 5 |
| bedruckt | siehe Seite 304 ... 305 | |
| Externe Antenne mit Magnetfuß | 758-910 | 1 |
| Zulassungen | | |
| Serie 750 | | |
| Konformitätskennzeichnung | CE | |
| Konformitätskennzeichnung RTTE | www.wago.com | |
| UL 508 | | |
| ANSI/ISA 12.12.01 | Class I Div2 ABCD T4 | |
| EN 60079-15 | I M2 / II 3 GD Ex nL IIC T4 | |

| Technische Daten | |
|---------------------------------------|--|
| Frequenzband | 868,3 MHz |
| Übertragungsreichweite | bis 300 m Freifeld |
| | (typ. im Gebäude siehe Handbuch) |
| Übertragungsprotokoll (Funktelegramm) | EnOcean |
| Stromaufnahme (intern) | 80 mA |
| Spannungsversorgung | über Systemspannung DC/DC |
| Potentialtrennung | 500 V Antennenanschluss/System |
| Datenbreite intern | 1 x 24 Bit In / Out (3 Byte Nutzdaten); 1 x 8 Bit Steuer / Status |
| Abmessungen (mm) B x H x T | 24 x 64* x 100 |
| | * + Überstand SMA-Buchse ca. 6,5 mm |
| Gewicht | 80 g |
| EMV: CE-Störfestigkeit | gem. EN 61000-6-2 (2005) |
| EMV: CE-Störaussendung | gem. EN 61000-6-3 (2007) |