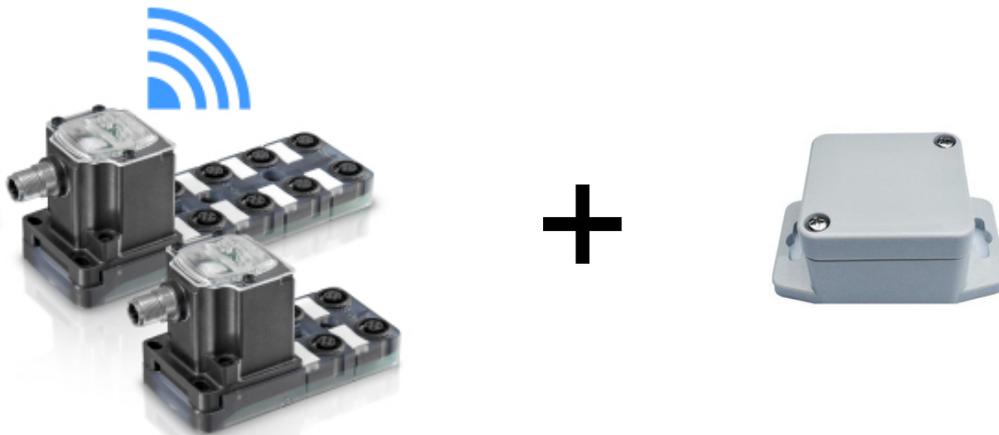


DEA-X-M12 Bluetooth® Low Energy - System

Bestands- / Gerätemanagement und Zutrittsberechtigung einfach gelöst !

Bluetooth® Low Energy Empfänger

Bluetooth® Low Energy Beacon



Das DEA-X-M12 BLE-System erkennt vorkonfigurierte BLE Beacons.
Befindet sich ein Beacon in Lesereichweite des Empfängers,
steht ein digitaler PNP Schließerkontakt zur Verfügung.
Es sind keine weitere Programmierung und Interaktion des Benutzers notwendig.
Ein aktives Vorzeigen oder Betätigen des Schlüssels entfällt.

Lesereichweite bis 30m (ab Werk einstellbar)

Anwendungen sind u.a.

- Werkzeugdiebstahl
- Zutrittskontrolle
- automatische Türöffnung
- Asset Tracking

Bluetooth® M12-Verteiler für BLE Beacon

DEA-X-M12-4DOP (4xPNP) / DEA-X-M12-8DOP (8xPNP)

Die Bluetooth® Low Energy Schnittstelle für BLE Beacon DEA-BLE-4201

- Plug & Play
- Hohe Schutzart IP67
- Integrierte Antenne
- PNP Schließer Digital-Ausgänge
- Datenfunkreichweite bis zu 30m



Produktdaten

◦ ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24VDC
Anschluss Spannungsversorgung	M12 (Stecker) 3-polig, A-codiert, kurzschluss- und überlastfest
Stromaufnahme	100 mA
Schutzart	IP67
Temperaturbereich	-20...+70 °C
Konformität	CE, FCC, SRRC, EAC
Gewicht	150 g
Breite	51 mm
Höhe	150 mm
Tiefe	65 mm
Farbe	Schwarz

◦ FUNKTECHNIK

Frequenz	2,4 GHz Bluetooth® (Bluetooth® 4.2)
Sendeleistung	4 dBm
Reichweite	Bis zu 70 m

◦ INTERFACE

IO Schnittstelle	4 x / 8 x M12 (Buchse) 5-polig, A-codiert
Versorgung Sensor / Aktor	Max. 1A Σ
Digitale Ausgänge (DO)	PNP (max. 200 mA / Ausgang)

Bluetooth® Smart Industrie Beacon

... für Werkzeuge, Container, Trailer und professionelle In-/Outdoor-Anwendungen



DEA-BLE-1509B4

Produktdaten

Technologie:	Bluetooth® Low Energy 4.1
Batterie:	½ AA LI-Batterie 1,2 Ah
Signalreichweite:	max. 30 m ^(A)
Batterielebensdauer:	bis zu 36 Monaten
Breite x Höhe:	52x50x35 mm
Betriebstemperatur:	-20°C ... +70°C
Lagertemperatur:	-20°C ... +70°C
Schutzklasse:	IP65/IP67
Gehäuse:	Kunststoff, verschraubbar

A) Die Reichweite kann je nach äußeren Bedingungen, einschließlich des verwendeten Empfangsgeräts, stark variieren. Innerhalb von geschlossenen Räumen und durch metallische Barrieren (z.B. Wände, Regale, Koffer etc.) kann die *Bluetooth*®-Reichweite deutlich geringer sein.

Bluetooth® Smart Industrie Beacon

Was ist ein Beacon?

Ein Beacon ist ein kleiner Funksender, der in konfigurierbaren Intervallen Signale an die Umgebung sendet. Diese werden von anderen Smart Geräten empfangen. Auf diese Weise können Daten und Informationen ausgetauscht werden. Güter an denen Beacons angebracht sind werden eindeutig identifiziert. Beacons sind preiswert und werden über Jahre mit einer Batterie versorgt. Der Wartungsaufwand ist sehr gering. Mit Hilfe der Beacon Technologie können Güter in Gebäuden lokalisiert, Wege und Routen ausgewertet oder in Kombination mit anderen Technologien Standorte bestimmt werden.

Einsatzmöglichkeiten

Asset tracking



Fahrzeuge/Güter werden mit Beacons ausgestattet, diese senden zyklisch ihre Kennung. Im Vorbeigehen kann man erfassen, wer sich in der Nähe befindet. Diese Technologie wird u.a. zur Inventarkontrolle genutzt.

Zugangskontrolle



Beacons sind ideal für berührungslose Zugangskontrollsysteme, im Vorbeigehen oder – fahren wird erkannt wer bzw. welches Fahrzeug einen Ort (z.B. Baustelle) verlässt bzw. für wen die Schranke geöffnet wird - auch in Kombination mit Alarmsystemen interessant.

Bestimmung letzter Standort – last point

Mit Hilfe von Beacons in Kombination mit GPS wird der letzte Standort übermittelt. Kein Suchen nach abgestellten Gütern mehr. Dafür braucht der transportierte Trailer, Container, Dolly oder die Palette nur einen Beacon. Die Zugmaschine mit GPS übermittelt den letzten Standort z.B. an die Zentrale. Hierbei übernimmt das Kommunikationsgerät im Fahrzeug die von den Beacons übermittelten Identifikationsdaten der Güter und ergänzt beim Abstellen die Position welche per GPS empfangen wurde. So weiß man immer, wo das entsprechende Gut, die Palette oder der Auflieger abgestellt wurde. Die Batterie im Beacon reicht mehrere Jahre. Ein aufwändiger GPS Sender z.B. am Trailer oder am Gut ist nicht nötig.



Beacons werden auch in anderen Bereichen eingesetzt wie z.B. Indoor- und Outdoor-Navigation, Proximity-Marketing (Versenden von Push-Nachrichten bei Annäherung an Objekte oder bei Ereignissen).

Was können Bluetooth Smart Beacons:

- LinTech Smart Beacon, iBeacon Google Eddystone Technologie
- Bluetooth Low Energy V.4.1
- Gerätename konfigurierbar
- Advertising Merkmale, IDs konfigurierbar
- Sendeleistung konfigurierbar
- Anzeige Batteriestatus(LinTech Smart Beacon)
- Optische oder akustische Signalisierung verschiedener Zustände möglich
- Standard-Batterien je nach Modell AAA, CR2477 oder ½ AA LI
- Batterielaufzeit bis zu 3 Jahren
- Optional externe Stromversorgung möglich
- Beacon-Konfigurator-App für IOS, Android