

DATAEAGLE BEACON

Bluetooth Beacons revolutionieren Track & Trace Anwendungen

Der DATAEAGLE Beacon ist ein kleiner Bluetooth Low Energy (Bluetooth 5) Funksender. Er sendet kurze Signale zur Orientierung, Präsenzmeldung oder Informationsübermittlung an die nahe Umgebung. Der Beacon kann per Batterie oder 24V DC betrieben werden. Die Datenpakete können im Umfeld von max. 70 Metern von Geräten mit Bluetooth-Schnittstelle z.B. DATAEAGLE 2730 Funksystemen, Smartphones oder Tablets empfangen werden. Der DATAEAGLE Beacon stellt eine Geräte-Plattform dar, die mit verschiedenen Funktionen ausgestattet werden kann. In der einfachsten Form mit Lokalisierungsfunktion, die über die gesendete Feldstärke (RSSI) funktioniert und Identifikation über die UUID oder erweitert mit integriertem Speicher z.B. für Produktionsdaten. Im Gegensatz zu RFID-Tags, ist keine Positionierung im Nahbereich notwendig, so können auch während einer Bewegung bidirektional Daten ausgetauscht werden.

Bluetooth Beacons spielen eine wichtige Rolle bei der praktischen Umsetzung von Industrie 4.0. In der industriellen Produktion ermöglicht dies, Werkstücke, Maschinen oder Personen zu identifizieren und Produktionsprozesse miteinander zu vernetzen. Im Gesamtkonzept mit dem Sensor-Gateway DATAEAGLE 2730 können die Beacon-Informationen an eine Steuerung oder an die Cloud übertragen werden.



- Lokalisierung von Objekten
- Erkennung & Identifizierung von Objekten
- Informationsaustausch & Datenspeicherung
- Bis zu 70 Meter Reichweite
- Bis zu 1 Jahr Batterielaufzeit





DATAEAGLE BEACON

Technische Daten



○ ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung und Interface	M8 (Buchse) 4-polig
Stromaufnahme	Typ. 5 mA
Befestigung	Schraubbefestigung
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20...+70 °C
Konformität	CE, FCC
Gewicht	55g (ohne Batterie)
Breite	50mm
Höhe	91mm
Tiefe	29mm
Farbe	Weiß

○ FUNKTECHNIK

Frequenz	2,4 GHz Bluetooth 5 (kompatibel zu BT 4.x)
Sendeleistung	8 dBm
Reichweite	Bis zu 70m

○ INTERFACE

Interface	M8 (Buchse) 4-polig
Digitaler Eingang	0-24V d.c.
Digitaler Ausgang	PNP max. 500 mA
Analoger Eingang	0-10 V
Serielle Schnittstelle	RS485 (nicht galvanisch getrennt)

○ VARIANTEN

1 DI / 1 DO	1 digitaler Eingang + 1 digitaler Ausgang
1 AI / 1 DO	1 analoger Eingang + 1 digitaler Ausgang
RS485 Interface	RS485 Schnittstelle mit Modbus RTU Protokoll

○ OPTIONEN

Interner Datenspeicher	128 kB Flash
Batteriebetrieb	2 x Microzelle AAA



DATAEAGLE 2730 COMPACT

TECHNISCHE DATEN



o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	Anschlussklemmen
Stromverbrauch	200 mA
Befestigung	Hutschienenmontage
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	CE
Gewicht	130 g
Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Farbe	Schwarz

o FUNKTECHNIK

Bluetooth Low Energy
Wireless Mesh-Network

o INTERFACE

Interface	RJ 45
2-fach Switch	Ja
Feldbus	EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus TCP, ETHERNET POWERLINK, PROFINET, VARAN, sercos

Analoge und Digitale I/O

o OPTION

2G	2G 850 MHz / 900MHz / 1800 MHz / 1900 MHz
3G EU	2G 900MHz / 1800 MHz; UMTS B1, B8
3G EU + WiFi	2G 900MHz / 1800 MHz; UMTS B1, B8; 802.11 b/g/n
3G US	2G 850 MHz / 1900 MHz; UMTS B2, B5
3G Welt	2G 850 MHz / 900MHz / 1800 MHz / 1900 MHz; UMTS B1, B2, B5, B6, B8, B19
4G	Verfügbar
5G	In Vorbereitung
LoRa	Verfügbar