

BLUambas® PROFINET

Funktion

Mit dem Funksystem **BLUambas®** wird die drahtlose Übertragung von Daten im PROFINET realisiert. So können mobile Anlagenteile oder Maschinen einfach in die Kommunikation aufgenommen werden. BLUambas® ist damit die perfekte Alternative für Schleifringe oder Schleppkabel, jedoch ohne mechanischen Verschleiß. Aus Sicht der Steuerung verhält sich die Funkstrecke über Bluetooth wie ein Kabel.

Anwendungshinweis

Bei der Übertragung von PROFINET können alle Aktualisierungsraten ab 1ms gewährleistet werden. Um eine PROFINET Funkstrecke aufzubauen, sind immer ein BLUambas® Funkmaster und mindestens ein BLUambas® Funkslave erforderlich. Die maximale Anzahl an Funkslaves sowie PROFINET Geräten hinter der Funkstrecke ist abhängig von der BLUambas® Variante. Jedes BLUambas® PROFINET Modul kann frei als Funkmaster oder Funkslave konfiguriert werden.

Der BLUambas® ist in der Schutzart IP20 und IP65 erhältlich und kann innerhalb einer Funkstrecke frei gewählt werden.

Varianten

BLUambas® PROFINET Classic

Eine PROFINET Funkstrecke kann zwischen einem Funkmaster und maximal einem Funkslave aufgebaut werden. Hinter der Funkstrecke können maximal vier PROFINET IO-Devices kommunizieren.

BLUambas® PROFINET Comfort

Eine PROFINET Funkstrecke kann zwischen einem Funkmaster und maximal vier Funkslave aufgebaut werden. Hinter der Funkstrecke können maximal sechs PROFINET IO-Devices kommunizieren.

BLUambas® PROFINET Premium

Eine PROFINET Funkstrecke kann zwischen einem Funkmaster und maximal vier Funkslave aufgebaut werden. Hinter der Funkstrecke können maximal sechs PROFINET IO-Devices kommunizieren. Zusätzlich ist eine PROFIsafe Übertragung möglich.

Technische Daten

BLUambas® PROFINET:

- Übertragungsstandard: IEEE 802.15.1 (Bluetooth)
- Übertragungsfrequenz: 2,4-2,4835 GHz
- Reichweite Indoor: 100m (antennenabhängig)
- Reichweite Outdoor: 300m (antennenabhängig)
- Antennenanschluss: SMA Buchse
- PN-Aktualisierungszeit: ≥1ms
- Temperaturbereich: -20°C bis 60°C
- Protokolle: Ethernet 100 MBit

Variante mit Schutzart IP 20:

- Montage: Hutschiene
- Gehäuse (H x B x T): 105 x 23 x 125 mm
- Spannungsversorgung: 24 V DC, 2 W, Anschlussklemmen
- PROFINET Anschluss: 2 x RJ45

Variante mit Schutzart IP 65:

- Montage: 4-Loch Schraubbefestigung
- Gehäuse (H x B x T): 121 x 88 x 42 mm
- Spannungsversorgung: 24 V DC, 2 W, M12 A-Kodierung
- PROFINET Anschluss: M12 D-Kodierung



BLUambas® PROFINET IP20



BLUambas® PROFINET IP65

Bestellangaben	Art.-Nr.
BLUambas® PN Classic Funkmaster/-slave IP20	125100200
BLUambas® PN Classic Funkmaster/-slave IP65	125100201
BLUambas® PN Comfort Funkmaster/-slave IP20	125100202
BLUambas® PN Comfort Funkmaster/-slave IP65	125100203
BLUambas® PN Premium Funkmaster/-slave IP20	125100204
BLUambas® PN Premium Funkmaster/-slave IP65	125100205

Zubehör

Stabantenne	125100015
Kuppelantenne	125100032

Weitere Antennen auf Anfrage!