




Das WAGO-Bluetooth® Modul 757-801 ermöglicht den Aufbau einer drahtlosen Verbindung zwischen einer seriellen Schnittstelle und externen Bluetooth® Geräten (z. B. PCs/Notebooks mit Bluetooth®). Der Datenaustausch erfolgt über das Bluetooth® „Serial Port Profile“ (SPP).

Durch den automatischen Wiederaufbau der ausgehenden Funkverbindung (z. B. zu einem zweiten Bluetooth® Modul) kann ein Kabelersatz zwischen zwei seriellen Geräten realisiert werden. Die hohe Schutzklasse ermöglicht die funktechnisch optimale Installation des Bluetooth® Moduls außerhalb von Schaltschränken.

Koexistenzeigenschaften:

- „Adaptive Frequency Hopping“ (AFH)
- Adaptive Sendeleistung mit konfigurierbaren Obergrenzen für Datenaustausch und Gerätesuche
- Konfigurierbare Kanalmaske („channel blacklist“) für „Frequency Hopping Spread Spectrum“ (FHSS)
- Koexistenzoptimierte Gerätesuche unterstützt (Medienbelegung < 5 %, Belegungsdauer < 100 ms)

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Bluetooth® Modul	757-801	1
Zubehör		
	Bestellnr.	
Beschriftungstreifen, Faserschreiber	siehe Kapitel 10	
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
 Bluetooth	Bluetooth® Zulassung	
Technische Daten		
Version	2.1	
Radio	Class 1/max. 100 m	
Antenne	integriert	
HF-Ausgangsleistung	max. +10 dBm	
HF-Eingangsempfindlichkeit	typ. -82 dBm	
Frequenzbereich	2,402 ... 2,483 GHz (ISM-Band)	
Kommunikationstyp	Punkt-zu-Punkt-Verbindung	
Unterstützte Profile	Serial Port Profile (SPP)	
Sicherheit Verschlüsselung	Bluetooth® Sicherheitsmodus 4 „Secure Simple Pairing“ 128-Bit-Verschlüsselung	
Abmessungen (mm) B x H x T	30 x 20 x 117 (ohne Kabel)	
Gewicht	418 g	
Befestigung	Schraubmontage	
Anschlüsse	RS-232-Schnittstelle (RX/TX) mit Hardwareflusskontrolle (CTS/RTS) Bluetooth® FUNKSchnittstelle	

Technische Daten	
Übertragungsrate	9600 ... 115200 bps
Anzeigen	fünf LEDs
Spannungsversorgung	DC +24 V
Spannungsbereich	DC +10 V ... +32 V
Stromaufnahme (bei DC 24 V)	< 50 mA
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C ... +60 °C ruhend; -5 °C ... +60 °C bewegt
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67
Anschlussleitung	
Kabellänge	5 m
Kabelaufbau	Außenmantel PUR, halogenfrei Farbe schwarz
Kabeldurchmesser	6,6 mm (± 0,2 mm)
Schirmung	Geflecht Kupfer, verzinkt, Einzeldraht- Durchmesser 0,10 mm
Leiteraufbau	4 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² Ader 0,34 mm ² , feinstdrähtig, 43 x 0,10 mm Ader 0,75 mm ² , feinstdrähtig, 21 x 0,205 mm Farbige Aderkennzeichnung
Biegeradius	10 x Kabeldurchmesser bei flexiblem Einsatz
Biegezyklen	1 Mio. Zyklen