

Funkfernsteuerungsmodul NK-2.4Y

NK-2.4Y ist ein integriertes Eingabe-/Ausgabemodul, das im 2,4 GHz Band arbeitet. Trotz geringer Größe und niedrigem Stromverbrauch erzielt es eine Reichweite von 100 m (freie Sicht).

Durch unser Original-Frequency-Hopping-Protokoll können mehrere Module zur gleichen Zeit im selben Bereich verwendet werden. Mit nur 20 ms Eingabe-/Ausgabe-Antwortzeit können bis zu 8 Schalteingangs-/ausgangssignale übertragen werden. Als Antenne kommt entweder die integrierte PCB-Antenne oder eine externe Antenne aus unserer Zubehörliste in Frage.

Der Verbindungssignalausgang zeigt den Verbindungsstatus an und hilft so dem Anwender, innerhalb des abgedeckten Signalbereichs zu bleiben.

Eigenschaften

- Eingabe- oder Ausgabemodus einstellbar
- CRC-16 Fehlererkennung
- Hamming-Distanz 6 zur Minimierung von Störungen
- Übertragung von max. 8 Schaltsignalen durch einfache externe Schaltung
- Übertragungreichweite: 100 m (freie Sicht)
- Niedriger Stromverbrauch (Batteriebetrieb mit 2 x 1,5 V oder 1 x Lithiumbatterie [CR2032])
- Schnelle bidirektionale Übertragung zur Bestätigung des Verbindungsstatus
- Nur 1:1 Kommunikation
- Frequency Hopping ermöglicht den Betrieb mehrerer Systeme im selben Bereich ohne Kanalauswahl
- FCC Part 15, IC RSS-247, ARIB STD-T66, EN300 440

Applikationen

- Fernsteuerung von Ladeliften auf LKWs und Hebevorrichtungen auf Behindertentransportfahrzeugen
- Öffnen und Schließen von Rollläden



Funkteil

Parameter	Spezifikation	Anmerkung
Anwendbare Norm	FCC Part 15 / IC RSS-247 ARIB STD-T66 / EN300 440	
Übertragungsart	Simplex	Bidirektional zwischen gepaarten Modulen
Übertragungreichweite	100 m	bei freier Sicht
Übertragungsmodus	1:1	(Eingabemodus: Ausgabemodus)
HF-Kanäle	-	Frequency-Hopping
Frequenz	2403 bis 2479 MHz	
Betriebstemperaturbereich	-30 bis +65°C	
Antenne	Innen (auf Leiterplatte gedruckt) oder außen (spezifizierte externe Antenne)	
Versorgungsspannung	2,2 bis 5,5 V	
Eingabe / Ausgabe Antwortzeit	30 bis 60 ms	
Übertragungsbitrate	250 kbps	
Gewicht	3,2 g	
Abmessungen	35,3 x 17,8 x 3,5 mm	
Lötbedingungen	Handlötung Löttemperatur: 305 °C, max. 3 Sek.	

NK-2.4Y (Eingabemodus)

Parameter	Spezifikation	Anmerkung
HF-Ausgang	1,4 mW	(+20%, -80%)
Versorgungsstrom	Typ. 3 mA (Ø)	
Eingänge	8 Schaltereingänge	
Eingangsspannungsbereich	-0,3 V bis REG+0,3V	REG = interne Spannung 2,058 bis 2,142 V
Eingangsspannungsschwelle	Unterer Schwellpegel: < 0,4 V Oberer Schwellpegel: > 1,7 V	
Hamming-Distanz	6	

NK-2.4Y (Ausgabemodus)

Parameter	Spezifikation	Anmerkung
Versorgungsstrom	Verbunden: typ. 7 mA (Ø) Beim Verbindungsaufbau: typ. 14 mA (Ø)	
Ausgänge	8 Schalterausgänge	
Ausgangsspannungsbereich	0,3 V bis REG+0,3V	REG = interne Spannung 2,058 bis 2,142 V
Ausgangsspannungsschwelle	Unterer Schwellpegel: < 0,9 V Oberer Schwellpegel: > 1,1 V	
Haltdauer des Ausgabesignals bei Verbindungsunterbrechung	400 ms typ.	