

Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore ZBRT1 di Schneider Electric fa parte della gamma Harmony XB5R e XB4R di pulsanti wireless e senza batteria. Questo dispositivo è progettato per essere montato dietro un pulsante o un selettore e invia un segnale radio alla pressione del pulsante, consentendo il controllo remoto di dispositivi o il monitoraggio di applicazioni specifiche.

Caratteristiche Tecniche

Tipo di prodotto: Trasmettitore wireless e senza batteria

Gamma di prodotto: Harmony XB5R, Harmony XB4R

Protocollo di comunicazione: Zigbee Green Power a 2,4 GHz conforme a IEEE 802.15.4

Frequenza di trasmissione: 2405 MHz

Modulazione: O-QPSK

Numero di canali: 16

Portata massima: 100 m in campo libero; 25 m con trasmettitore in una scatola di plastica tipo XAL D e ricevitore in un involucro metallico; 300 m con trasmettitore in scatola tipo XAL D, ricevitore in involucro metallico e utilizzo di un'antenna relè

Consumo energetico massimo: 1 mW

Durata meccanica: 1.000.000 di cicli

Forza operativa: 10 N per cambiare lo stato elettrico

Viaggio operativo totale: 4,3 mm

Tempo di acquisizione: 2 ms

Tempo di risposta: Inferiore a 2 ms

Materiale: Plastica

Dimensioni (L x P x A): 30 mm x 43 mm x 41,5 mm

Peso: 25 g

Montaggio: Diametro di montaggio 22 mm; fissaggio con dado sotto la testa con coppia nominale di 2-2,4 N·m

Grado di protezione IP: IP65 sul lato frontale conforme a IEC 60529; IP30 sul lato posteriore conforme a IEC 60529

Grado di protezione IK: IK03 conforme a IEC 50102

Temperatura ambiente per funzionamento: Da -40°C a 70°C

Temperatura ambiente per stoccaggio: Da -40°C a 70°C

Umidità relativa: 95% a temperature comprese tra -40°C e 70°C senza condensazione

Resistenza agli urti: 25 gn per 6 ms per 6000 urti conformi a IEC 60068-2-27; 30 gn per 18 ms con accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27; 50 gn per 11 ms con accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Resistenza alle vibrazioni: 5 gn da 11 a 500 Hz conforme a IEC 60068-2-6; ± 10 mm da 2 a 11 Hz conforme a IEC 60068-2-6

Compatibilità elettromagnetica: Test di immunità alle scariche elettrostatiche - livello di prova: 8 kV in aria libera (su parti isolanti) conforme a IEC 61000-4-2; 4 kV su contatto (su parti metalliche) conforme a IEC 61000-4-2; suscettibilità ai campi elettromagnetici - livello di prova: 20 V/m da 80 a 3000 MHz conforme a IEC 61000-4-3; 6 V/m da 3000 a 6000 MHz, distanza = 20 m conforme a IEC 61000-4-3

Certificazioni: CE, CSA, UL, CCC, C-Tick, GOST, BT 2006/95/EC

Accordi radio: ANATEL, ARIB T66, FCC, ICASA, RSS

Applicazioni

Il trasmettitore ZBRT1 è ideale per applicazioni in cui è necessario un controllo remoto senza l'uso di cavi o batterie, come in ambienti industriali difficili o in situazioni in cui l'installazione di cablaggi è complessa o costosa. La sua robustezza e facilità di installazione lo rendono adatto a una vasta gamma di utilizzi.

Sostenibilità

Il prodotto è conforme all'etichetta Green Premium™ di Schneider Electric, che garantisce prestazioni ambientali all'avanguardia, conformità alle normative più recenti e trasparenza sull'impatto ambientale. Inoltre, il trasmettitore è privo di PVC e silicio, contribuendo a un minore impatto ambientale.