

NXT MICRO - Wireless Sensor Network Device

Datasheet



NXT MICRO

Sistema di acquisizione dati wireless
DATASHEET



NXT MICRO

- 868 Mhz Wireless M-BUS
- Grado di protezione IP67
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- 3 Ingressi analogici/digitali
- Ultra Low Power

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione

Tipologia

Batteria primaria al litio da 3.6V 1200 mAh

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni

75X75X35 mm (escluso connettore e antenna)

Materiale involucro

Acrylonitrile Styrene Acrylate

Grado di infiammabilità

UL94HB

Norme di riferimento

CE, RHOS

Grado di protezione

IP67 WATERPROOF

Peso

95g

Cablaggi

1 Pressa cavo IP68
1 IP68 4 vie per connessione sensori (opzionale)
1 connettore SMA antenna whip (opzionale)

NXT MICRO

Sistema di acquisizione dati wireless DATASHEET



Acquisizione dati	
Periodo di campionamento	-Impostabile da 0.1s a 15s in modalità live -Impostabile da 1s a 10gg in modalità normale
Ingressi analogici	-N. 3 ingressi 12 bit 0-4.3V, 0-1.47V, 4-20mA
Ingressi digitali	Configurabili come on/off oppure ingressi di conteggio
Ingressi seriali	-N. 1 I2C Bus
Alimentazione sensori	3.3V max 500 mA Tempo di pre-accensione sensori programmabile a partire da 1 ms
Riferimento di tensione	1.47 V 4.30 V Tensione di alimentazione (raziometrico)

Radio	
Frequenza operativa	868 Mhz
Potenza	14 dBm (25mW)
Sensibilità ricevitore	-124 dBm
Portata in campo aperto	> 1 Km Wm-BUS > 4 Km long-range mode
Portata indoor	40 m Wm-BUS 60 m long range-mode

NXT MICRO

Sistema di acquisizione dati wireless DATASHEET



Protocollo di trasmissione dati	Wireless M-BUS
Antenna	- Interna - whip antenna esterna, connettore SMA
Duty cycle trasmissione	- < 1% modalità live - < 0.1% funzionamento normale

Bluetooth (opzionale)

Versione	4.0
-----------------	-----

Ambiente operativo

Temperatura	Da -20 a 50 °C
Umidità relativa	Da 0 a 100%

NXT MICRO

Sistema di acquisizione dati wireless DATASHEET



Il dispositivo NXT MICRO può essere configurato con Hardware opzionale in base alle richieste o al suo utilizzo applicativo.

Hardware opzionale	
Modulo BLE + Scheda SD	4 GB memoria di salvataggio campioni
Bluetooth	Modulo BLE (Bluetooth low energy)
Modulo LoRa®	Protocollo di comunicazione LoRaWAN™