

Convertitore progettato per la lettura di dati da sonde di sensori con interfaccia a 2 fili 4-20 mA. Memorizza e inoltra la lettura a intervalli di tempo personalizzati.



Applicazioni tipiche:

- Trasmissione LORAWAN per sonda sensore 4-20 mA (2 fili)
- Necessità di sonde sensore a batteria.

Il convertitore da 4..20mA a LORAWAN permette la trasmissione di qualsiasi segnale analogico rispettando lo standard del loop di corrente 4..20 mA. Questo convertitore permette di collegare un qualsiasi sensore o attuatore, tramite una coppia di conduttori elettrici in cui circola una corrente la cui intensità è proporzionale al segnale da trasmettere.

L'anello di corrente 4-20 mA è il principio più utilizzato nell'industria perché consente la rappresentazione lineare del segnale da misurare. L'intensità della corrente è direttamente proporzionale all'intensità del segnale da trasmettere. I vantaggi sono molti. Da un lato l'anello di corrente ha il vantaggio, rispetto all'anello di tensione, di non risentire delle perdite di linea. Quindi otteniamo una migliore precisione.

Custodia in acciaio inossidabile.

MEASURES		
Level	Digital Input	Digital Output
Time	Temperature	Battery

INPUTS / OUTPUTS	
4-20 mA (2-wire) interface	1
Accuracy of Measurement	+/- 1,2 %
4-20 mA supplied power	24 V
Security / Dry inputs	2
Security / Dry output	2
Built-in Temperature Sensor	Yes. 1-2 °C Accuracy

CONFIGURATIONS	
Methods	USB/PC Program or OTA (downlink msg)
LORAWAN Configurations	Frequencies 16 Channels frequency plan Confirmed Uplink msgs ADR – Adaptive Data Rate RX1 Offset Join accept delay Uplink number of transmissions TX power TX Data-rate
Specific Configurations	Sensor Probe startup time in seconds Input 1: open, short, both Input 2: open, short, both Collection period: 5,15, 30, 60min. 6, 12, 24h Transmission period: 5,15, 30, 60min. 6, 12,24h

LORAWAN FEATURES	
LORAWAN Class	Class A, Class C
	ADR - Adaptive Data Rate
	Confirmed packets Yes/No
	16 LORAWAN Channels
Sensitivity	-138 dBm
Default Transmitter power	25 mW (Configurable)
Maximum Transmission Power	100 mW
Urban Radio Coverage	Up to 5 km
Line of Sight Radio Coverage	Up to 15 km
Activation	OTAA, ABP
LORAWAN Frequencies	EU868, US915, AU923 MHz

TECHNICAL FEATURES	
Operating Temperatures	-40 / +85 °C
Antenna	SMA. -138 dBm.
Built-in Battery	6.400 mAh. Or Ext 10..36V
Battery Life	Up to 10 years. Min 20.000 msg.

HOUSING	
Housing Dimensions	95 x 80 x 65 mm
Ingress Protection Rating	IP65. Outdoor.
Mounting	Fissaggio a morsetto, guida DIN, fissaggio a parete