

# NODO DATALOGGER LoRA

## per SENSORI ANALOGICI

Il datalogger analogico può interfacciarsi con la maggior parte dei sensori analogici (V, 4-20mA, potenziometrici, FWB, termistore o PT100) in modo da collegare direttamente a internet ad es. celle di carico/pressione e strain gauges. L'acquisizione sporadica e manuale diventa così un processo automatico e sistematico che consente l'analisi dettagliata di qualsiasi contesto. Il datalogger può trasmettere dati via LoRA a un gateway connesso a internet ubicato entro 15 km di distanza dai sensori. Un solo gateway può supportare dozzine di datalogger all'interno della stessa rete. La batteria interna può durare fino a 10 anni con manutenzione molto ridotta. Il nodo a una struttura robusta e resistente come da certificazione IP67, e può funzionare entro condizioni ambientali tra -40C e +80C. Può essere usato come centralina portatile per misure manuali, e si può configurare e connettere mediante USB e un telefono Android.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione</b>	Alimentazione 5/12 V DC /24 V DC fino a 60 mA per canale
<b>TENSIONE</b>	
<b>Range misura</b>	±10; ±1.25 (8x)
<b>Accuratezza</b>	(-40/+85°C): ±0.05 % FS
<b>CORRENTE</b>	
<b>Range misura</b>	4-20 mA
<b>Accuratezza</b>	(-40/+85°C): ±0.05 % FS
<b>POTENZIOMETRICI</b>	
<b>Accuratezza</b>	(0/+50°C): ±0.02 % FS
<b>FULL WHEATSTONE BRIDGE</b>	
<b>Accuratezza</b>	(0/+50°C): ±0.1 % FS
<b>TERMISTORE</b>	
<b>Accuratezza</b>	(0/+50°C): ±0.2 % FS
<b>PT100</b>	
<b>Accuratezza</b>	(0/+50°C): ±0.8 % FS

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Dimensioni</b>	145 x 220 x 61 mm			
<b>Peso</b>	1.1 kg senza batterie			
<b>Casing</b>	Lega alluminio			
<b>Standard protezione</b>	IP67			
<b>DURATA BATTERIE STIMATA (LSH 14 C)</b>				
<b>Canali / campionamento</b>	1ch/5'	1ch/6h	4ch/5'	4ch/6h
Corrente 12V/24mA	6 mesi	>10 aa	1.5 mesi	8 aa
Corrente 24V/24mA	4 mesi	>10 aa	39 gg	6.6 aa
Tensione 12V/24mA	5 mesi	>10 aa	2 mesi	>10 aa
FWB 5V/0.7Ω	1.5 aa	8.5	1.5 aa	8.5 aa
FWB 5V/1.5Ω	1.5 aa	>10 aa	8.5 aa	>10 aa
<b>ACCESSORI</b>				
Saft LSH 14 C-size spiral cell; cavo datalogger portatile, N. 2 basi per fissaggio a muro; piastra e accessori per montaggio su palo (30-50 mm Ø)				

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale** • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative** • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187