

Sensor de distancia del frente de tormenta



- ▶ Mide la distancia desde el sensor hasta el frente de tormenta
- ▶ Lectura de las emisiones electromagnéticas por descargas de rayos (típicamente a 400 kHz)
- ▶ Detecta las emisiones eléctricas causadas por la actividad generada por tormentas eléctricas y luego proporciona una estimación de la distancia al frente de tormenta: de 40 km a 5 km
- ▶ Detecta actividad de tormentas eléctricas en nubes cercanas al suelo y la que está dentro de nubes de tipo cúmulo, que no se descarga sobre el suelo

Este sensor detecta la distancia a un frente de tormenta (no la intensidad de descargas eléctricas) en un rango de 5 a 40 km. Utilizando un receptor RF sensible y un algoritmo propietario incorporado, los sensores DQA601.1-601A.3 detectan emisiones eléctricas debidas a la actividad de tormentas eléctricas y luego devuelven una estimación de la distancia del frente de tormenta hasta 40 km de distancia, filtrando perturbaciones causadas por señales artificiales como motores y microondas. La distancia estimada no representa la distancia de un solo rayo, sino la distancia hasta la línea del frente de la tormenta.

Especificaciones técnicas

Código	DQA601.1	DQA601A.3
Salida	RS232	TTL-UART
Compatibilidad	Alpha-Log	MSB
Conector	DB9-DTE	Hilos libres

Especificaciones técnicas comunes

Rango de medición	5...40 km
Resolución	14 niveles (5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 20, 24, 27, 31, 34, 37, 40 km)
Salida	RS232
Protocolo	ASCII
Filtro	Algoritmo de filtrado de ruido y antena de sintonización automática
Alimentación	5...24 V CC
Consumo eléctrico	Máximo 350 µA
Temperatura de funcionamiento	-40...85 °C
Cable	L=10 m con conector incluido
EMC	EN 61326-1: 2013
Grado de protección	IP66
Instalación	• Con soporte TYA200 y brazo TYA050 • En el brazo DYA046

Accesorios

	TYA050	Varilla tubular de Ø22, espesor 15/10, longitud 500 mm
	TYA200	Soporte deslizante para sensor



► El sensor de distancia del frente de tormenta es especialmente adecuado para conectarse al data logger Alpha-Log y montarse en el brazo DYA046 (ver foto) o soporte TYA200 y brazo TYA500, para completar una solución de alerta temprana.

LSI LASTEM Srl
Via Ex SP. 161 Dosso, 9
20049 Settala (MI)
Italia

Tel. +39 02 954141
Email info@lsi-lastem.com
www.lsi-lastem.com

