



KSUM5 **SENSOR UNIVERSAL MULTIFUNCIÓN**

KSUM5 es un sensor multipropósito de la familia KNESYS capaz de medir una amplia gama de parámetros, variables y condiciones físicas útiles para la industria, el comercio y el hogar.

Compacto, simple y sin cables. La implementación de la solución KSUM5 es rápida e inalámbrica. El sistema de sensores ofrece también una alta flexibilidad de personalización y adaptación a las necesidades del cliente.

El diseño del producto y los aplicativos de KSUM5 están centrados en el usuario para brindar una experiencia de uso sencilla. La información obtenida por los sensores se puede visualizar y gestionar dentro de aplicaciones móviles y web.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

▶ **SENSORES DISPONIBLES**

- ▶ Acelerómetro (Medición de vibraciones)
- ▶ Sensor de temperatura y humedad
- ▶ Giroscopio (Medición de giro y posición angular)
- ▶ Magnetómetro (Medición de campo magnético)
- ▶ Manómetro Digital (Medición de presión atmosférica)
- ▶ Sensor de proximidad ToF (Medición de distancia)

▶ **OTRAS CARACTERÍSTICAS**

- ▶ Bluetooth 5.0 LE
- ▶ BLE Mesh
- ▶ Antenas integradas
- ▶ Baterías con opción para CR2032 ó 4 AA
- ▶ Aplicación móvil configurable para IOS y Android
- ▶ Aplicación web configurable

CONECTIVIDAD CON SERVICIOS DE LA NUBE

- ▶ Azure
- ▶ AWS
- ▶ IBM Watson
- ▶ ABSA IoT
- ▶ MQTT genérico

APLICACIONES

- ▶ Monitoreo de condición en maquinaria industrial
- ▶ Monitoreo de condición en sistemas rotativos
- ▶ Contadores de producción en maquinaria
- ▶ Monitoreo de variables en data centers
- ▶ Monitoreo de variables en agencias de autos
- ▶ Monitoreo de tableros eléctricos
- ▶ Monitoreo de variables en equipos críticos
- ▶ Monitoreo de temperatura en cavas
- ▶ Monitoreo estructuras de soporte
- ▶ Monitoreo de transporte
- ▶ Monitoreo de materiales en tránsito
- ▶ Registro de cadena de frío
- ▶ Altímetro
- ▶ Podómetro
- ▶ Posición y movimiento
- ▶ Aceleración y velocidad
- ▶ Humedad relativa
- ▶ Temperatura ambiental
- ▶ Punto de condensación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ACELERÓMETRO

RANGO DE MEDICIÓN	SENSIBILIDAD DE ACELERACIÓN LINEAL
±2g a ±16g programable.	0.061 mg/LSB @FS ±2 0.122 mg/LSB @FS ±4
TASA DE MUESTREO	0.244 mg/LSB @FS ±8 0.488 mg/LSB @FS ±16
6664 Hz	

GIROSCÓPIO

RANGO DE MEDICIÓN	SENSIBILIDAD DE TASA ANGULAR
±125°/s a ±2000°/s programable.	4.375 m°/s/LSB @FS ±125°/s 8.750 m°/s/LSB @FS ±250°/s 17.50 m°/s/LSB @FS ±500°/s 35.00 m°/s/LSB @FS ±1000°/s 70.00 m°/s/LSB @FS ±2000°/s
TASA DE MUESTREO	
6664 Hz	

ACÚSTICO

PUNTO DE SATURACIÓN ACÚSTICA	SENSIBILIDAD
122.5 dB SPL	-26 dB RC ±3 dB RC
PRECISIÓN	64 dB (A) @1kHz, 94dB SPL

MAGNETÓMETRO (SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO)

SENSIBILIDAD	RMS NOISE
1.5 mgauss ±7%	3 mgauss (RMS)
TASA DE MUESTREO	10Hz a 100Hz

HUMEDAD

RANGO DE MEDICIÓN	SENSIBILIDAD
0% a 100% Hr	0.004 %Hr/LSB
PRECISIÓN	±3.5%Hr @ 20%Hr a 80%Hr ±5% @ 0%Hr a 100%Hr
TASA DE MUESTREO	1Hz a 12.5Hz

MANÓMETRO

RANGO DE MEDICIÓN	SENSIBILIDAD
260hPa a 1260hPa	4096 LSB / hPa
PRECISIÓN	±0.025 hPa @25°C ±0.5 hPa @ -20°C a 80°C
TASA DE MUESTREO	1Hz a 200Hz

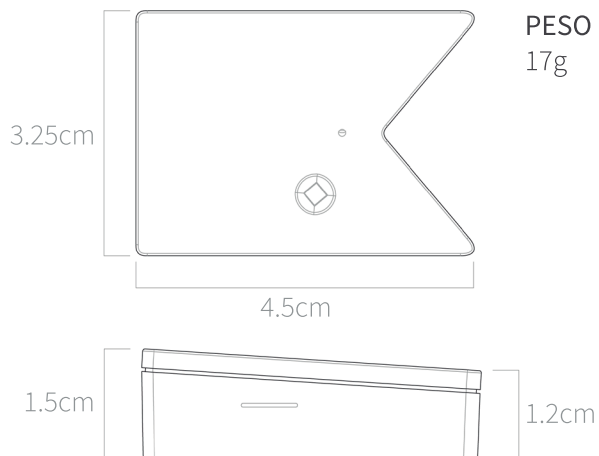
TEMPERATURA

RANGO DE MEDICIÓN	SENSIBILIDAD
-20°C a 60°C	0.016°C /LSB
PRECISIÓN	±0.5°C @ 15°C a 40°C ±1°C @0°C a 60°C
TASA DE MUESTREO	1Hz a 12.5Hz

PROXIMIDAD

RANGO DE MEDICIÓN	
4cm a 40cm	
LONGITUD DE ONDA	940 nm
CAMPO DE VISTA DEL RECEPTOR (DIAGONAL)	15° a 27° programable

DIMENSIONES FÍSICAS



**CONTACTO
DE VENTAS**

+52 (33) 3111 6849
contacto@knesysplus.com