SOMMER MESSTECHNIK

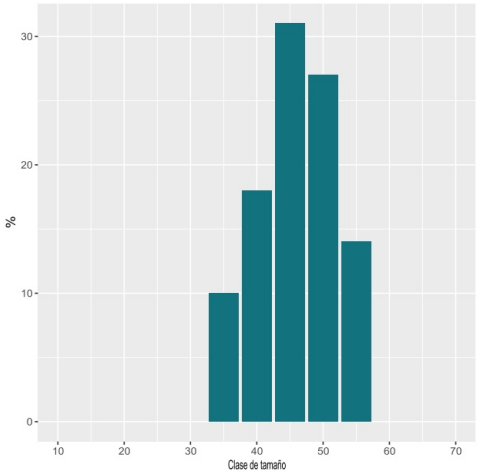
Sensor y clasificador de granizo Sommer HDI

Sommer HDI
Registradores de datos
Granizo

SENSOR ACÚSTICO DE GRANIZO EXTREMADAMENTE ROBUSTO Y CONFIABLE
El sensor Sommer HDI mide el impacto de los granizos individuales en un disco de acero inoxidable utilizando un detector acústico especial y avanzados cálculos de procesamiento.
La superficie de detección es una cabeza omnidireccional de 200 mm de diámetro junto a un robusto registrador de datos dónde es alojada la electronica.
El HDI puede detectar granizo entre 0.5 y 7.5 cm y hasta 25 golpes por segundo. Puede distinguir entre 15 clases de tamaño. La distribución del tamaño se informa como porcentaje de todos los impactos detectados según la tabla de clasificación.



La salida serial devuelve todos los datos necesarios para visualizar la distribución del tamaño del granizo.



El sensor se envía con un robusto brazo de montaje de acero inoxidable, incluye el conector USB, el sensor puede conectarse directamente a una PC para configurarse según sus necesidades.

CAMPOS DE APLICACIÓN
El HDI es el sensor de elección donde los daños causados por el granizo sean una preocupación, algunos ejemplos son agricultura en campos y en invernaderos, infraestructura como fachadas, techos, paneles o calentadores solares o vehículos individuales entre otros.



Especificaciones

Principio de medición: detector acústico
Área de medida: Ø200 mm
Rango tamaño de granizo: 0,5 ... 7,5 cm; hasta 25 golpes / segundo
Clasificador: 15 clases de tamaño
Salidas: RS-232, SDI-12, salida de impulso y voltaje
Protección IP 67
Rango de temperatura: -30°C a + 60°C
Dimensiones: 260 mm x 450 mm x 200 mm (incluido el brazo de montaje)
Montaje de mástil o barra transversal