

SV5 y SD5

Sensores de Velocidad y Dirección del Viento



Característica Generales

- Rango de temperatura extendido
- Salida lineal
- Codificador óptico de 8 bits
- Bajo factor de amortiguación

SV5

Está constituido por tres cazoletas cónicas montadas en un eje vertical, al cual hacen girar bajo la fuerza ejercida por el viento.

El principio de medida está basado en un generador tacométrico óptico cuya señal es amplificada y conformada mediante un circuito electrónico que, alimentado desde el equipo, proporciona una frecuencia de impulsos proporcional al recorrido del viento.

SD5

El sensor SD5 es un dispositivo para la medida de la dirección del viento basado en un codificador óptico angular absoluto, que genera una información digital en código GRAY.

Codificador óptico

La principal ventaja de este sistema de medida es que al ser el elemento captador un codificador óptico, el roce que se puede generar debido al movimiento producido por la veleta es nulo, dotando al sensor de un período de vida muy elevado.

Intemperie

Los sensores SV5 y SD5 poseen un conector polarizado de intemperie que facilita su instalación y mantenimiento.

El cuerpo de los sensores está realizado en inyección de aluminio y pintado al horno que le hace inmune a la corrosión y a la degradación atmosférica que pueden generar otros factores ambientales.

Calefacción

Opcionalmente pueden ser suministrados con un elemento calefactor que permite su activación / desactivación automática mediante un termostato interno que facilita su funcionamiento a bajas temperaturas.

SV5 y SD5

Características Técnicas SD5

General

Sistema de medida	Codificador Óptico Código GRAY
Rango de medida	1° ... 360°
Sensibilidad	0,1 m/sg
Factor amortiguamiento	0,6
Resolución SD5-8	1,41°
Tipo de transductor	LED Fototransistor

Eléctricas

Alimentación sensor	5 a 12V CC.
Consumo	150 mW
Temperatura de Trabajo	-40°C ... +70°C con calefacción reforzada
Temperatura de Activación Calefacción	4°C

Materiales

Conector	Circular 13 contactos, polarizado
Material	Aluminio inyectado con tratamiento final con pintura anticorrosiva al horno

Dimensiones

Peso Aproximado	500 grs. (veleta incluida)
Longitud Veleta	580 / 325 mm
Diámetro Cuerpo central sensor	55 mm
Altura sensor, veleta incluida	235 mm

Características Técnicas SV5

General

Sistema de medida	Generador optoelectrónico de pulsos (20 pulsos / metro)
Rango de medida	0 a 65 m/s
Sensibilidad umbral	0,2 m/s
Resolución	0,05 m/s
Precisión	±2%
Tipo de transductor	LED Fototransistor

Eléctricas

Alimentación sensor	5 a 12V CC.
Consumo	300 mW
Temperatura de Trabajo	-40°C ... +70°C con calefacción reforzada
Temperatura de Activación Calefacción	4°C

Materiales

Conector	Circular 5 contactos, polarizado
Material	Aluminio inyectado con tratamiento final con pintura anticorrosiva al horno

Dimensiones

Peso Aproximado	300 grs.
Diámetro cazoletas	120 mm
Diámetro Cuerpo central sensor	55 mm
Altura sensor, cazoletas incluidas	235 mm