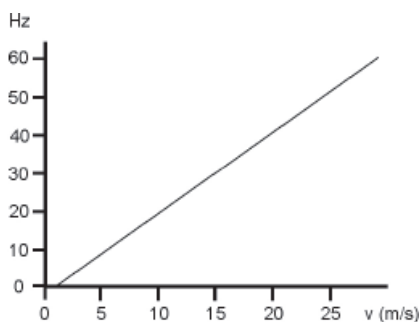


**SENSOR DE VIENTO**

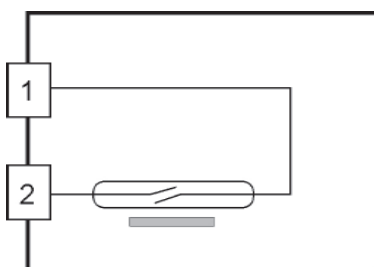


Principio de funcionamiento	El sensor de viento SVR 50 convierte la velocidad del viento en señales eléctricas. Estas señales son inducidas por un contacto reed, el cual se activa por el efecto de dos imanes. El rotor conteniendo las semiesferas, está provisto de un eje que gira sobre cojinetes de fricción. Los imanes, situados en el eje, activan el contacto reed a una frecuencia que depende del número de revoluciones del rotor y que corresponde a la velocidad del viento.
Gama de medida	2..55 m/s
Precisión	±2 m/s
Salida / Resolución	0..210 Hz, a 55 m/s / 0,26 m
Tipo de contacto	Contacto reed, NA.
Clase de contacto	5..15 VCC, máx. 0,015 A
Temperatura	-20°C..+80°C
Material	ABS, color gris.
Conexión eléctrica	Mediante cable de 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , longitud 20 m.
Peso	0,154 kg (sin cable) · 1,265 kg (con cable)
Clase de protección	IP65

Característica de linealidad



Conexión



**PHGA**

**RELÉ TACOMÉTRICO PARA CONTROL DE VIENTO**

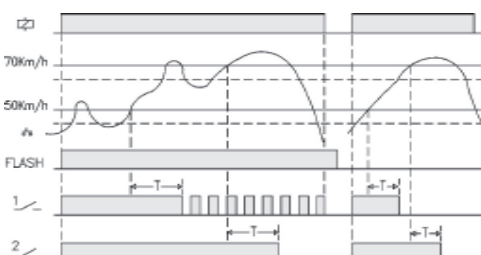
El relé tacométrico PHGA está especialmente diseñado para su aplicación en el control de la velocidad del viento en grúas.

Dispone de dos relés que se activan de forma independiente cuando el viento alcanza los 50 Km/h y los 70 Km/h.

Posee una temporización ajustable a la detección de ráfagas de viento y un selector para intermitencia de alarma a 50 Km/h. (Ver información detallada en su hoja técnica propia).

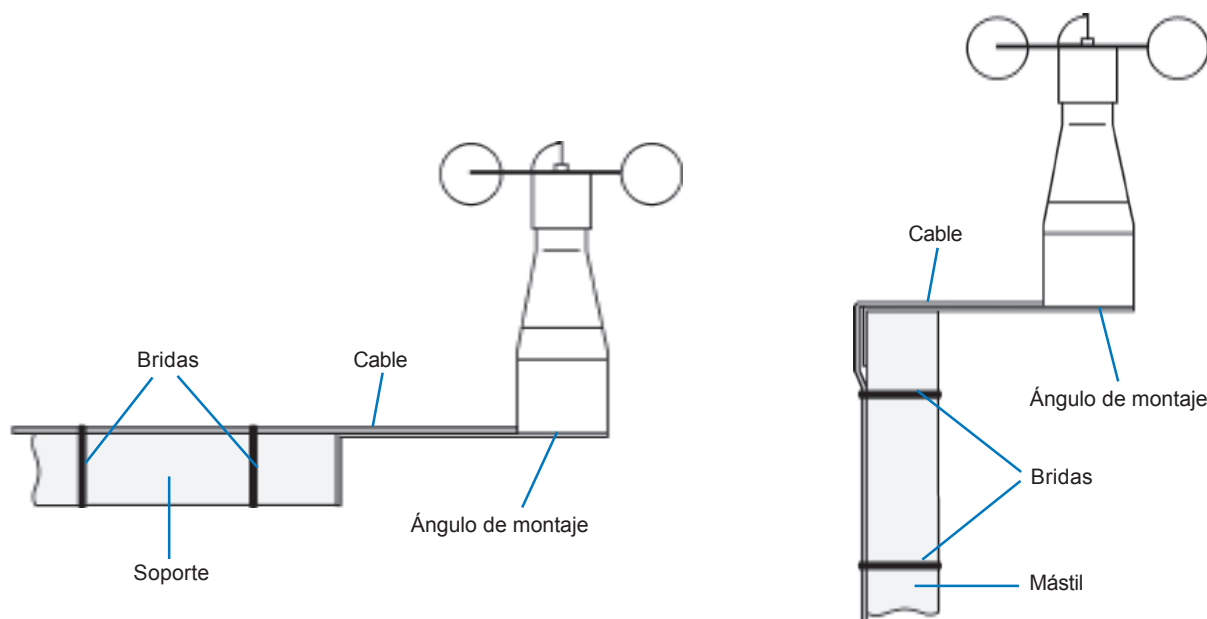


Relé de control



El sensor de viento SVR-50 debe atornillarse de manera segura en un perfil transversal, un mástil, etc., mediante un ángulo de montaje adecuado.

El cable de conexión debe ser fijado fuertemente con bridas u otros sistemas similares de fijación al soporte, de forma tal que no resulte dañado por las altas velocidades del viento. Igualmente, conviene prevenir los posibles rozamientos o escorias de óxido que puedan estropear la cubierta del cable.



En general, los sensores de viento han de poder detectar las condiciones del viento en grandes áreas. Para obtener valores de comparación correctos cuando se determina la posición del sensor, las mediciones deben ser tomadas a una altura mínima de 10 metros sobre un área sin obstáculos.

Un área sin obstáculos significa que la distancia entre el sensor de viento y cualquier obstáculo debe ser, al menos, 10 veces la altura de dicho obstáculo. Si no fuera posible cumplir esta condición, el sensor de viento se ha de instalar a una altura donde los obstáculos locales no influyeran los valores de medida de forma significativa (aproximadamente, de 6 a 10 metros por encima del obstáculo).

El sensor de viento debe ser colocado en el centro de tejados planos y no en las esquinas de los tejados para evitar errores en los cambios de dirección del viento.

Si la instalación del sensor de viento ha sido realizada de manera correcta, no será preciso ningún tipo de mantenimiento.

Una polución muy densa puede llegar a depositar una capa de partículas sólidas entre la parte móvil del sensor y la parte fija, impidiendo el correcto funcionamiento del mismo. La rendija que separa ambas partes debe mantenerse siempre limpia.