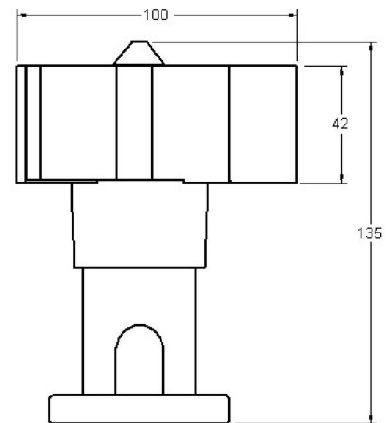
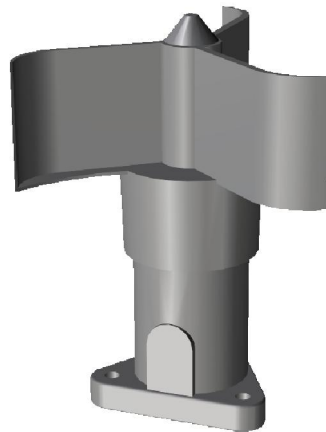


SVR 50

SENSOR DE VENT



Principi de funcionament

El sensor de vent SVR 50 converteix la velocitat del vent en senyals elèctrics. Aquests senyals són induïdes per un contacte reed, el qual s'activa per l'efecte de dos imants. El rotor contenint les semiesferes, està proveït d'un eix que gira sobre coixinets de fricció. Els imants, situats en l'eix, activen el contacte reed a una freqüència que depèn del nombre de revolucions del rotor i que correspon a la velocitat del vent.

Gamma de mesura 2..55 m/s

Precisió ± 2 m/s

Sortida / Resolució 0..210 Hz, a 55 m/s = 200 km/h / 0,26 m

Tipus de contacte Contacte reed, NA.

Classe de contacte 5..15 VCC, màx. 0,015 A

Temperatura -20..+80°C

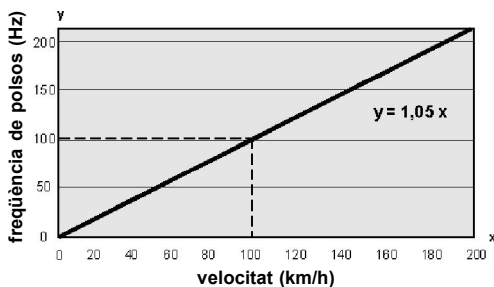
Material ABS, color gris.

Connexió elèctrica Mitjançant cable de 3 x 0,5 mm², longitud 20 m.

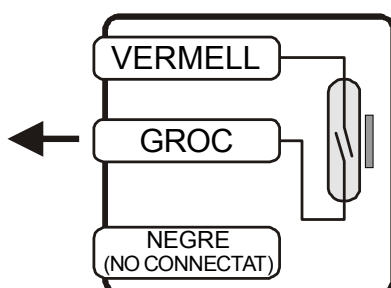
Pes 0,154 kg (sense cable) · 1,265 kg (amb cable)

Classe de protecció IP65

Característica de linealitat



Connexionat



PHGA

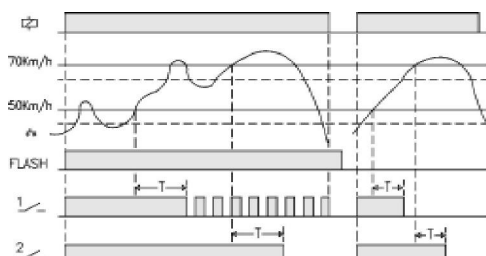
RELÉ TACOMÈTRIC PER A CONTROL DE VENT

El relè tacomètric PHGA està especialment dissenyat per a la seva aplicació en el control de la velocitat del vent en grues. Disposa de dos relés que s'activen de forma independent quan el vent arriba als 50 km/h i els 70 km/h.



Relé de control

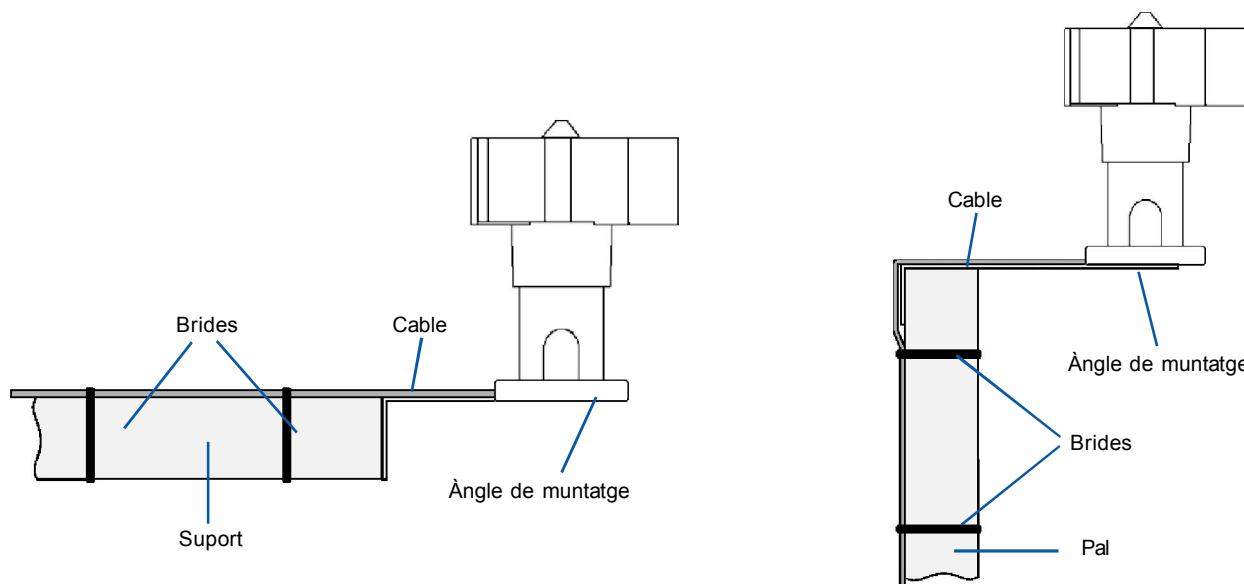
Posseeix una temporització ajustable a la detecció de ràfegues de vent i un selector per intermitència d'alarma a 50 km/h. (Veure informació detallada en el seu full tècnica pròpia).



El sensor de vent SVR-50 s'ha de carregar de manera segura en un perfil transversal, un pal, etc., Mitjançant un angle de muntatge adequat.

El cable de connexió ha de ser fixat fortament amb brides o altres sistemes similars de fixació al suport, de manera que no resulti danyat per les altes velocitats del vent. Igualment, convé prevenir els possibles fregaments o escòries d'òxid que puguin malmetre la coberta del cable.

Posibilitats d'instal·lació



Emplaçament

En general, els sensors de vent han de poder detectar les condicions del vent en grans àrees. Per obtenir valors de comparació correctes quan es determina la posició del sensor, els mesuraments han de ser preses a una alçada mínima de 10 metres sobre una àrea sense obstacles.

Una àrea sense obstacles significa que la distància entre el sensor de vent i qualsevol obstacle ha de ser, almenys, 10 vegades l'altura d'aquest obstacle. Si no és possible complir aquesta condició, el sensor de vent s'ha d'instal·lar a una alçada on els obstacles locals no influèncin els valors de mesura de manera significativa (aproximadament, de 6 a 10 metres per sobre l'obstacle).

El sensor de vent ha de ser col·locat al centre de teulades planes i no en les cantonades de les teulades per evitar errors en els canvis de direcció del vent.

Manteniment

Si la instal·lació del sensor de vent ha estat realitzada de manera correcta, no cal cap tipus de manteniment. Una pol·lució molt densa pot arribar a dipositar una capa de partícules sòlides entre la part mòbil del sensor i la part fixa, implicant el correcte funcionament d'aquest. La esclatxa que separa les dues parts s'ha de mantenir sempre neta.