



Szélfelügyelet szélerőművek részére



A szélerőművek energiakimenete közvetlen összefüggésben áll a rendszer széliránynak megfelelő állíthatóságával, és az előre megszabott szélerősség-függő működtethetőségével.

A szélerőműveket kifordítják szélirányból, és leállítják, amennyiben a szél sebessége meghaladja a hatékonysági-, és biztonsági határértékeket.



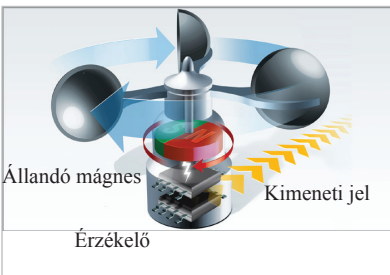
INT10

INT30

Termékleírás:

Az **INT10** (a képen bal oldalon) egy, a szélesség mérésére alkalmas kanalas anemométer, míg az **INT30** (a képen jobb oldalon) egy szélirány érzékelő.

A mérőátalakító a mért szélerősséggel arányosan egy kontaktusmentes, lineáris kimeneti jelet ad. Mindez kiegészül a vihar és egyéb időjárási tényezők elleni védelemmel. A teljes fémkivitelnek köszönhetően a szenzorok UV-, és korrózió ellenállóak. Mindkét mérőátalakító rendelkezik UL/CSA tanúsítvánnyal.



Az INT10 és INT30 működési elve

Működés:

A szél ereje mozgatja a kanalakat. Az ebből eredő forgó mozgás kerül átalakításra kontaktusmentes elektromos jellé egy karbantartást nem igénylő érzékelő segítségével. A jelet egy mikroprocesszor hozza létre, mely egységjelként továbbítja azt, a szél sebességének megfelelően.

A szélirány jelző nyíl (szélkakas) a szélirány függvényében fordul a megfelelő irányba. Az átalakítás és az elektromos jel kiadása ugyanazon elv alapján történik, mint a kanalas anemométer esetén.



INT30 szélirány-érzékelő

Előnyök:

- a kanalas anemométerek és a szélirány érzékelők extrém természeti környezetre lettek kifejlesztve
- megnövelt méréstartomány: INT10 M(0...75m/s), INT30M (144 irányhelyzet érzékelése)
- integrált, automatikus hűtési rendszer
- teljes fém kivitel (alumínium)
- karbantartást nem igényel
- érintésmentes adatrögzítés
- UV/tengervíz ellenállóság
- fordított polaritással történő csatlakoztatás elleni védelem
- kicsi, tömör, robusztus és megbízható kivitel