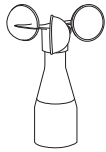
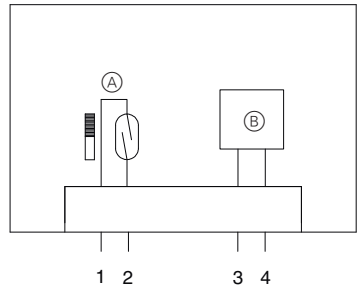


Sensore eolico

Istruzioni di servizio



Collegamenti, indicatori ed elementi di comando



- (A) Interruttore reed
(B) Riscaldamento (solo art. n. MTN580690)

MTN580690

1 e 2: 1 rotazione = 1 impulso; (40 m/s = 100 Hz)

3 e 4: riscaldamento, max. 24 V ca/cc, 70 W

MTN580692

1 e 2: 1 rotazione = 2 impulsi; (40 m/s = 100 Hz)

Scelta del punto di montaggio

In genere gli apparecchi di misurazione del vento dovrebbero registrare le condizioni del vento in un ampio raggio. Per ottenere valori comparabili quando si determina il vento di superficie, i rilevamenti dovrebbero essere effettuati a un'altezza di 10 metri sopra un terreno piano e privo di ostacoli. Terreno privo di ostacoli significa che la distanza tra l'anemometro e l'ostacolo deve corrispondere almeno a dieci volte l'altezza dell'ostacolo. Se non è possibile rispettare questo requisito, l'anemometro dovrebbe essere allora installato a un'altezza in cui i valori misurati siano influenzati il meno possibile dagli ostacoli (da circa 6 a 10 m sopra l'ostacolo). In caso di installazione su tetti piani, l'anemometro deve essere collocato al centro del tetto anziché sul bordo, in modo da non favorire nessuna direzione determinata.

Installazione del sensore

Il sensore eolico è avvitato su un elemento a croce con un supporto di montaggio, un montante ecc. Deve poi essere regolato orizzontalmente. Il cavo dei valori di misurazione deve essere fissato saldamente, ad esempio all'elemento a croce con clip, fermacavi o altri dispositivi analoghi di fissaggio, in modo che il cavo non subisca danni in seguito a colpi o a usura dovuti a velocità elevate del vento.

Manutenzione e cura

Se l'apparecchio è installato correttamente, non richiede manutenzione. Un livello elevato di inquinamento ambientale può bloccare la fessura sul sensore eolico tra le parti rotanti e quelle fisse. Questa fessura deve essere tenuta sempre pulita.

Dati tecnici

Campo di misurazione: da 0,5 a 40 m/s
Precisione: ±0,5 m/s rispettivamente ± 5% del valore di misurazione
Uscita elettrica: da 0 a 100 Hz per 40 m/s
Risoluzione: 0,4 m - angolo di incrocio
Tipo di contatto: 1 interruttore reed
Carico: max. 60 m/s temporaneo
Potere di apertura: 10 VA, max. 42 V cc, max. 0,4 A

Riscaldamento (solo MTN580690): elemento PTC (80 °C)
Corrente di avvio: max. 24 V ca/cc; 70 W
Temperatura ambiente: da -25 °C a +60 °C
Materiale: plastica ABS
Cavo di alimentazione: LiYY 4 x 0,25 mm²
LiYY 2 x 0,5 mm²
3 m di lunghezza
Peso: 0,3 kg

Schneider Electric Industries SAS

In caso di domande tecniche si prega di contattare il Centro Servizio Clienti del proprio paese.

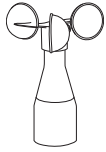
www.schneider-electric.com

Questo prodotto deve essere installato, collegato e utilizzato in modo conforme agli standard prevalenti e/o alle prescrizioni d'installazione. Poiché gli standard, le specifiche e il design vengono aggiornati, richiedere sempre la conferma delle informazioni contenute in questa pubblicazione.



Windsensor

Gebruiksaanwijzing



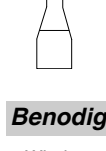
Windsensor

Art.-nr. MTN580692



Windsensor met verwarming

Art.-nr. MTN580690



Benodigde accessoires

– Windsensor-interface (Art.-nr. MTN580693)

Voor uw veiligheid



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische stroom

Het apparaat mag uitsluitend door geschoolde elektriciens worden gemonteerd en aangesloten. Neem de landspecifieke voorschriften in acht.

Kennismaken met de sensor

De windsensor (hierna **sensor** genoemd) wordt in combinatie met de jaloezie-besturingssokkel, resp. met de binaire ingangen van het KNX-systeem gebruikt.

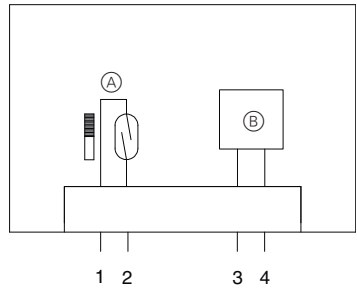
De windsensor dient voor het omzetten van de windsnelheid naar elektrische signalen. Deze signalen worden tot stand gebracht door een reed-contact, dat ondervloed van 2 magneten sluit. Een aan de molen bevestigde as die in glijlagers loopt, leidt de magneten langs het reed-contact, zodat er een door het toerental van het molentje een frequentie ontstaat, die proportioneel is aan de windsnelheid.

De windsensor wordt op het dak of aan de huisgevel gemonteerd. De sensor moet op een voor de meting van de windkracht gunstige plaats worden aangebracht. Monteer hem niet in de luwte. Zorg ervoor dat het apparaat in de juiste positie wordt aangebracht.

Een PTC-verwarmingselement zorgt bij de windsensor met verwarming (art.-nr. MTN580690) voor een storingsvrij winterbedrijf.

Gebruik voor aansluiting van de windsensor een afgeschermd leiding (aanbeveling JY-ST-Y 2x2x0,6). De leiding mag niet samen met 230 V-leidingen gelegd worden (gevaar voor koppeling van storingen).

Aansluitingen, indicatoren en bedieningselementen



- (A) Reedschakelaar
(B) Verwarming (alleen art.-nr. MTN580690)

MTN580690

1 en 2: 1 omwenteling = 1 impuls; (40 m/s = 100 Hz)

3 en 4: verwarming, max. 24 V AC/DC, 70 W

MTN580692

1 en 2: 1 omwenteling = 2 impulsen; (40 m/s = 100 Hz)

Montageplaats kiezen

In het algemeen moeten windmeters de windsituatie van een wijde omtrek registreren. Om bij de bepaling van de bodemwind vergelijkbare waarden te bereiken, moet op 10 meter hoogte boven vlak, ongestoord terrein worden gemeten. Ongestoord terrein wil zeggen dat de afstand tussen windmeter en obstakel minimaal het tienvoudige van de hoogte van het obstakel moet bedragen. Als dit niet kan worden gegarandeerd, moet de windmeter op zo grote hoogte worden geplaatst, dat de meetwaarden door de plaatselijke obstakels zo min mogelijk worden beïnvloed (ca. 6-10 m boven het storingsniveau). Op vlakke daken moet de windmeter in het midden van het dak en niet aan de rand worden geplaatst, om te voorkomen dat bepaalde richtingen beter worden gemeten.

Installatie van de sensor

De windsensor wordt met de bijbehorende montagehoek aan een traverse, mast enz. geschroefd. Hij moet horizontaal worden geïnstalleerd. De meetwaardekabel wordt met klemmen, kabelbinder of vergelijkbaar bevestigingsmateriaal bijv. strak tegen de traverse aan bevestigd, zodat de kabel bij hogere windsnelheden niet door slingeren of schuren kapot gaat.

Onderhoud

Bij deskundige montage werkt het apparaat onderhoudsvrij. Sterke milieuvervuiling kan ervoor zorgen dat de gleuf tussen de draaiende en vaste onderdelen van de windmeter verstopt raakt. Deze gleuf moet altijd worden schoongehouden.

Technische gegevens

Meetbereik: 0,5 tot 40 m/s
Nauwkeurigheid: ±0,5 m/s resp. ± 5% van de meetwaarde
Elektrische uitgang: 0 tot 100 Hz bij 40 m/s
Resolutie: 0,4 m - windtraject
Contacttype: 1 reedschakelaar
Belasting: Max. 60 m/s kortstondig
Schakelvermogen: 10 VA, max. 42 V DC, max. 0,4 A

Verwarming (alleen MTN580690): PTC - element (80 °C)
Inschakelvermogen: Max. 24 V AC/DC; 70 W
Omgevingstemperatuur: -25 °C tot +60 °C
Materiaal: Kunststof ABS
Toevoerkabel: LiYY 4x0,25 mm²
LiYY 2x 0,5 mm²
3 m lang
Gewicht: 0,3 kg

Schneider Electric Industries SAS

Neem bij technische vragen a.u.b. contact op met de centrale klantenservice in uw land.

www.schneider-electric.com

Door de voortdurende ontwikkeling van normen en materialen zijn de technische gegevens en de informatie met betrekking tot de afmetingen pas geldig na bevestiging door onze technische afdelingen.