

P04i-W

Sensore vento

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 30137



1. Descrizione

Il **Sensore vento P04i-W** rileva la velocità del vento. Il sensore è collegato mediante il raccoglitore di dati P04i al sistema di controllo WS1 o (KNX) WS1000 Color/Style/Connect.

Funzioni:

- **Rilevamento del vento:** La misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è quindi silenziosa ed affidabile, anche in caso di grandine, neve e temperature basse sotto zero. Dal sensore vengono percepite anche eventuali trombe d'aria e correnti ascensionali.
- Adatto per: WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Color, KNX WS1000 Style (a partire dalla versione del Software 1.8) e WS1000 Connect. Collegamento mediante raccoglitore di dati P04i

1.1. In dotazione

- Sensore vento
- Linea di collegamento di circa 10 metri, con connettore e morsetti
- Scatola di derivazione a parete (IP 55, non resistente alle intemperie)
- Fascetta stringitubo Ø 40-60 mm
- Viti in acciaio inox da 4x50 mm a testa tonda e tasselli da 6x30 mm per il montaggio a parete. Utilizzare il materiale di fissaggio idoneo alla base!

1.2. Accessori

- Raccoglitore di dati P03/P04i, n° 30132

1.3. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco / traslucido
Montaggio	A parete
Grado di protezione	IP 44
Dimensioni	ca. 62 x 75 x 155 (L x A x P, mm)
Peso	senore con supporto circa 90 g, peso massimo inclusi gli accessori circa 280 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -30°C ... +50°C, Stoccaggio -30°C ... +70°C
Tensione	24 V DC
Corrente	max. 20 mA
Sensore vento:	
Campo di misura	0 m/s ... 35 m/s
Risoluzione	0.1 m/s
Precisione	±15% del valore misurato con un flusso di 45°...315° (flusso frontale corrispondente a 180°)

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione

2.1. Avvertenze per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



CAUTELA! Tensione elettrica!

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Rispettare i regolamenti nazionali.
- Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
- Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un utilizzo previsto, descritto in queste istruzioni per l'uso. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.1.1. Posizione di montaggio

Scegliere una posizione d'installazione sull'edificio tale da permettere la rilevazione indisturbata del vento, da parte del sensore. Prestare attenzione che la tenda da sole estratta non crei l'ombra sul dispositivo e che esso non sia collocato sottovento.

Intorno al dispositivo è necessario lasciare lo spazio libero di almeno 60 cm. In questo modo verrà garantito il corretto rilevamento del vento senza turbolenze. Vengono prevenute anche le beccate degli uccelli. Il sensore del vento non deve venire in contatto con l'acqua.

La posizione di montaggio deve essere scelta in modo che il sensor del vento non possano essere toccati da persone.



Fig. 1
Sotto, frontalmente e lateralmente, il dispositivo deve essere distante da altri elementi (elementi e parti costruttive, ecc.) almeno 60 cm.

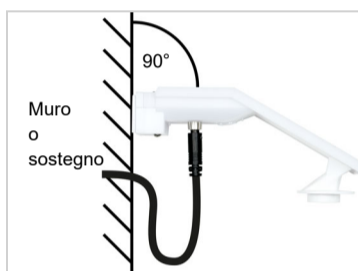


Fig. 2
Il dispositivo deve essere applicato su un muro (o sostegno) verticale.

Posizionare la linea di alimentazione in un anello prima di immergerla nella parete o nella scatola di giunzione. Questo permetterà alla pioggia di sgocciolare via e non drenare nel muro o nella scatola.



Fig. 3
Il dispositivo deve essere montato in posizione orizzontale.

2.1.2. Posizione dei sensori



Fig. 4

1 Elemento di misurazione del vento



ATTENZIONE!

Sensore vento sensibile.

- In seguito al montaggio, togliere tutte le etichette protettive per il trasporto.
- Non toccare il sensore sull'elemento di misurazione del vento (in basso, a testa svasata).

2.1.3. Applicare il supporto

Montare il supporto per il montaggio a parete o su sostegno. Svitare le viti del supporto con un cacciavite a croce.

Montaggio a parete

Distanza fra i fori: 30 mm

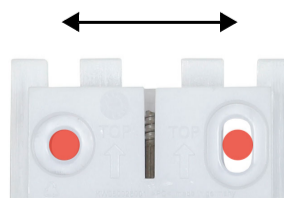


Fig. 5 Vista dal davanti

Avvitare il supporto alla parete con due viti. Utilizzare il materiale di fissaggio (tasselli, viti) idoneo alla base.

Verificare che le frecce siano rivolte verso l'alto.

Montaggio su sostegno

Il dispositivo viene fissato al sostegno con la fascetta in dotazione.

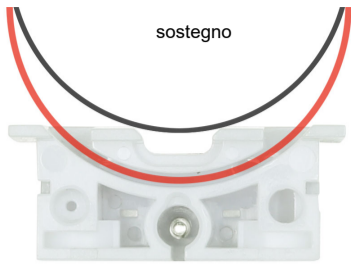


Fig. 6 Vista dal basso

Far passare la fascetta nel supporto attraverso la cavità. Fissare bene la fascetta al sostegno.

Verificare che le frecce siano rivolte verso l'alto.

2.1.4. Applicare e collegare l'apparecchio

Fig. 7

1. Far scorrere l'apparecchio nel supporto dall'alto.
2. Tirare la vite del supporto per fissare l'apparecchio.
3. Avvitare il connettore M8 del cavo di collegamento con la presa posta sul lato inferiore dell'apparecchio.

Collegare l'estremità libera del cavo di collegamento con il raccoglitore di dati P04i. Utilizzare la scatola di derivazione e i morsetti in dotazione.

Utilizzare i **fili rosso e nero** per +24 V DC e GND (indipendentemente dalla polarità). Il giallo e il bianco non sono occupati.

La lunghezza max della condotta di alimentazione al sensore è di 100 m. L'allacciamento è realizzato tramite un cavo telefonico standard, resistente ai raggi UV (A-2Y(L)2Y 2x2x0,6 o A-2Y(L)2Y 2x2x0,8).

2.2. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Togliere, in seguito al montaggio, tutte le presenti etichette protettive per il trasporto.

Il valore del vento rilevato sarà disponibile solo ca. 30 sec. dopo l'applicazione della tensione di alimentazione.

**AVVERTIMENTO!****Pericolo di lesioni dovuto al movimento automatico di componenti!**

A causa del controllo automatico, alcuni componenti del sistema possono mettersi in movimento e costituire un rischio per le persone.

- Scollegare l'unità per la manutenzione e la pulizia dalla presa di corrente.

Eseguire regolarmente il controllo di stato di pulizia dell'apparecchio due volte all'anno. Se necessario, pulire. In caso di sporco eccessivo, il sensore potrebbe risultare inefficace.

**ATTENZIONE**

L'unità può essere danneggiata in caso di ingresso di acqua nell'alloggiamento.

- Non utilizzare dispositivi per la pulizia ad alta pressione o getti di vapore.

3. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito o riciclato in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!