

**Sensore vento con il riscaldamento**

N. ordine : 0580 00

**Sensore pioggia 0 / 10 V**

N. ordine : 0579 00

**Istruzioni per l'uso****1 Indicazioni di sicurezza**

L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettrotecnici.

In caso di inosservanza delle istruzioni possono verificarsi danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Non utilizzare nei pressi di camini o altri sistemi di scarico fumi o di ventilazione. Si rischia di compromettere il corretto funzionamento.

Non utilizzare nei pressi di impianti di radiodiffusione. Si rischia di compromettere il corretto funzionamento.

Scegliere un luogo d'installazione accessibile a scopo di manutenzione.

Non posare i cavi dei sensori parallelamente ai cavi di rete o sotto carico. Si rischia di compromettere il corretto funzionamento.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

**2 Funzione****Uso conforme**

- Sensori per il rilevamento dei dati meteorologici
- Alimentazione dei sensori e valutazione dei relativi segnali con un sistema elettronico supplementare, ad es. una stazione meteorologica

Sensore vento (figura 1):

- Rilevamento della velocità orizzontale del vento
- Montaggio verticale all'esterno, ad es. sulla facciata dell'edificio, tramite angolare di montaggio fornito in dotazione

Sensore pioggia (figura 2):

- Rilevamento delle precipitazioni
- Montaggio all'esterno, ad es. sulla facciata dell'edificio, tramite angolare di montaggio da 110° fornito in dotazione

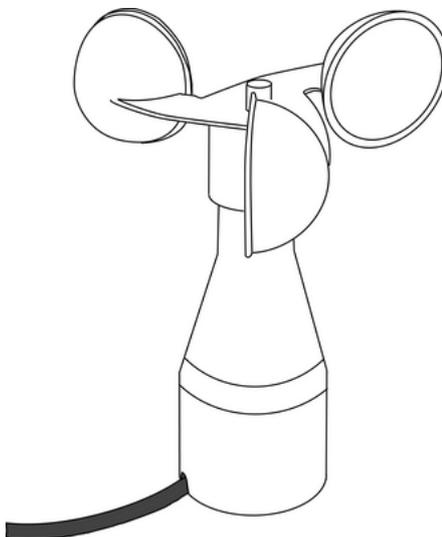


Figura 1: Sensore vento – Vista

## Caratteristiche del prodotto

### Sensore vento

- Misurazione della velocità di rotazione del mulinello a coppe
  - Uscita con segnale di uscita analogico 0...10 V
  - Esente da manutenzione
  - Possibilità di funzionamento senza alimentazione di tensione supplementare
- i** Raccomandazione: Per evitare la formazione di rugiada e di condensa, utilizzare sistemi di alimentazione elettrica separati AC/DC 24 V per il riscaldamento (Vedi capitolo 4.2. Accessori).
- i** Per un funzionamento corretto, il mulinello a coppe deve poter girare liberamente. La forte formazione di sporco, ghiaccio o pioggia gelata può bloccare il mulinello a coppe.

### Sensore pioggia

- Misurazione della conducibilità elettrica sulla superficie del sensore
  - Uscita con segnale di uscita analogico: 0 = asciutto, 10 V = pioggia
  - Riscaldamento della superficie del sensore con alimentazione elettrica separata AC/DC 24 V (Vedi capitolo 4.2. Accessori)
- i** Il segnale del sensore viene azzerato se la superficie del sensore è asciutta e allo scadere di uno spegnimento ritardato di 4 minuti. Il riscaldamento accelera l'asciugamento e scioglie ghiaccio e neve.
- i** Per un funzionamento corretto, pulire regolarmente il sensore pioggia con un detergente delicato.

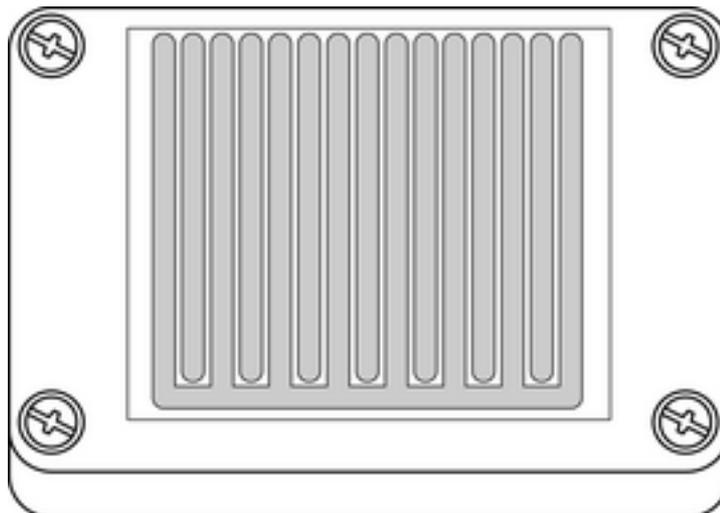


Figura 2: Sensore pioggia - Vista

## 3 Informazioni per elettrotecnici

### 3.1 Montaggio e collegamento elettrico



#### **PERICOLO!**

**Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione nella zona di montaggio.**

**La scossa elettrica può provocare il decesso.**

**Prima di eseguire i lavori attivare l'apparecchio e coprire le parti sotto tensione presenti nell'ambiente circostante!**

**Montaggio e collegamento del sensore vento**

Selezionare un luogo di montaggio adeguato. Non montare in un luogo riparato dal vento o esposto a forti turbolenze, correnti ascensionali e così via.

- Montare il sensore vento in posizione verticale sulla facciata dell'edificio con l'angolare di montaggio fornito in dotazione.
- Collegare il sensore vento a un dispositivo di valutazione, ad es. una stazione meteorologica.

marrone	Tensione d'esercizio DC 24 V
bianco	Tensione d'esercizio massa, GND
verde	Uscita segnale sensore 0...10 V
giallo	Uscita segnale sensore massa, GND
grigio, rosa	Collegamento riscaldamento
verde-giallo	Schermo, collegamento di terra

**Montaggio e collegamento del sensore pioggia**

Selezionare un luogo di montaggio adeguato: la pioggia deve raggiungere il sensore senza impedimenti. Non montare sotto le tettoie.

- Montare il sensore pioggia sulla facciata dell'edificio con l'angolare di montaggio a 110° fornito in dotazione.
- Collegare il sensore pioggia a un dispositivo di valutazione, ad es. una stazione meteorologica.

marrone	Tensione d'esercizio DC 24 V
verde	Uscita segnale sensore 0...10 V
bianco	massa comune tensione d'esercizio/segnale sensore, GND
giallo, grigio	Collegamento riscaldamento

**4 Appendice****4.1 Dati tecnici****Sensore vento con il riscaldamento, N. ordine 0580 00**

Alimentazione	
Tensione nominale	DC 18 ... 32 V SELV
Potenza assorbita	6 ... 12 mA
Riscaldamento	
Tensione nominale	AC/DC 24 V
Corrente d'inserzione	max. 1 A
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-25 ... +60 °C
Classe di protezione	III
Tipo di protezione	IP 65 (in posizione di utilizzo)
Segnale di uscita	
Ambito di misura	0,9 ... 40 m/s
Carico	max. 60 m/s (di breve durata)
Tensione di uscita	DC 0 ... 10 V
Carico	min. 1,5 kΩ
Linea di collegamento	
Tipo di cavo	LiYY 6x0,25 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del cavo prolungabile fino a	ca. 3 m max. 100 m

Dimensioni Ø×H	134×160 mm
Peso	ca. 300 g

**Sensore pioggia 0 / 10 V, N. ordine 0579 00**

Alimentazione	
Tensione nominale	DC 15 ... 30 V
Potenza assorbita	ca. 10 mA
Riscaldamento	
Tensione nominale	AC/DC 24 V
Potenza assorbita	max. 4,5 W
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-30 ... +70 °C
Classe di protezione	III
Tipo di protezione	IP 65
Segnale di uscita	
Tensione di uscita	DC 0 / 10 V
Carico	min. 1 kΩ
Tempo di reazione	max. 4 min.
Linea di collegamento	
Tipo di cavo	LiYY 5x0,25 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del cavo prolungabile fino a	ca. 3 m max. 100 m
Dimensioni LxAxH	58×83×17 mm
Peso	ca. 300 g

**4.2 Accessori**

Tensione di alimentazione	N. ordine 1024 00
---------------------------	-------------------

**4.3 Garanzia**

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge.

Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

**Gira****Giersiepen GmbH & Co. KG**

Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de  
info@gira.de