SAG105WR-5142-2SC

Anemometro modello AVANZATO ad allarmi integrati per gru a torre con uscita a impulsi e 2 contatti relé

L' attivazione degli allarmi luminosi e sonori, avviene rispettivamente nel momento in cui il vento raggiunge i 2 valori di velocità impostati quali soglia di preallarme ed allarme.
Al fine di garantire la massima semplicità di installazione, l' apparecchio viene fornito dotato di flange e magneti di fissaggio. La particolare configurazione del rotore, è stata realizzata appositamene al fine di non generare perturbazioni del flusso d'aria circostante, garantendo in questo modo un' eccellente precisione dell' apparecchio nel rilevamento della velocità del vento.
Il sensore magnetico di cui è dotato, permette al segnale di velocità di accedere all' interno dell' apparecchio, senza in alcun modo compromettere la perfetta impermeabilità dell' involucro.



- Selezione automatica della tensione di alimentazione da 48 a 400Vac, disponibile anche 12-24 Vdc
- Compatto
- Impermeabile
- Robusto
- Design esclusivo
- Affidabile
- Economico
- Di facile installazione
- Dotato di flange e magneti di fissaggio
- Soglie di allarme e preallarme attivabili su 4 differenti valori di velocità
- Adatto ad impieghi gravosi
- Testato in galleria del vento
- Brevettato
- Garantito 2 anni

Caratteristiche Tecniche

Soglia di preallarme
Attivazione intermittente del segnalatore luminoso FLASH giallo e della sirena al raggiungimento di una velocità del vento compresa tra 50 e 70 Km/h.
Soglia di allarme
Attivazione continuativa del segnalatore luminoso FLASH rosso e della sirena al raggiungimento di una velocità del vento pari a 70 Km/h. Tale segnalazione verrà disattivata non appena la velocità del vento diminuirà al di sotto del valore impostato per la soglia di allarme (Switch 1 = OFF), oppure potrà essere disattivata solo mediante lo spegnimento dell' apparecchio (Switch 1 = ON). La procedura descritta all' interno della tabella 1, consente di diminuire ulteriormente il valore del limite inferiore di velocità.
Flange, magneti di fissaggio e cavo pre-cablato, garantiscono la massima semplicità di installazione dell' apparecchio. Il processo pruttivo di ciascun SAG-105WR, termina con la verifica in galleria del vento, al fine di poterne verificare l' elevato grado di precisione. Realizzazione e processo produttivo, sono certificati ISO 9001.

- Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C
- Grado di protezione IP 65
- Dimensioni 195x150x270mm
- Peso 3 kg (cavo incluso)
- Forza del fissaggio a magneti >90Kg

Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

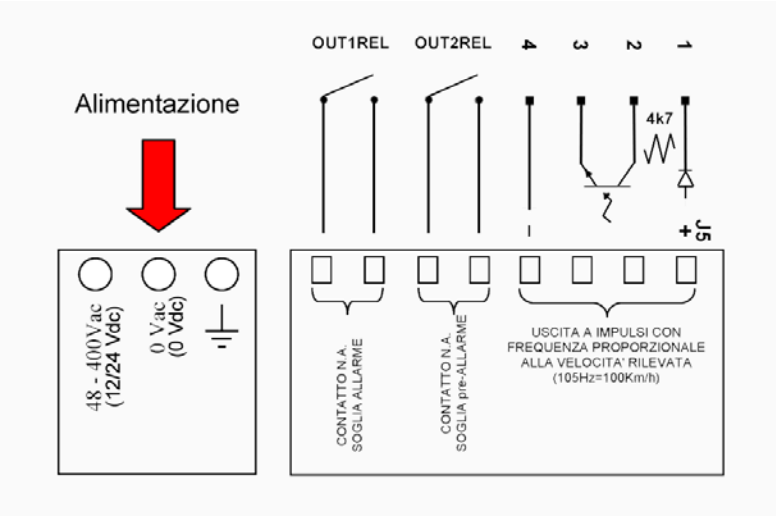
Regolazione della velocità minima di attivazione degli allarmi (tabella 1)

Impostazione iniziale: sw 1 OFF, sw2 ON, sw3 OFF, sw4 OFF

ON 1234	**Switch 1** (on) E' necessario spegnere l' apparecchio per tacitare le segnalazioni di allarme (off) Le segnalazioni di allarme cessano nel momento in cui la velocità scende al di sotto del valore di soglia impostato
ON 1234	**Switch 4** (off) sensore reed; (on) sensore ad effetto Hall

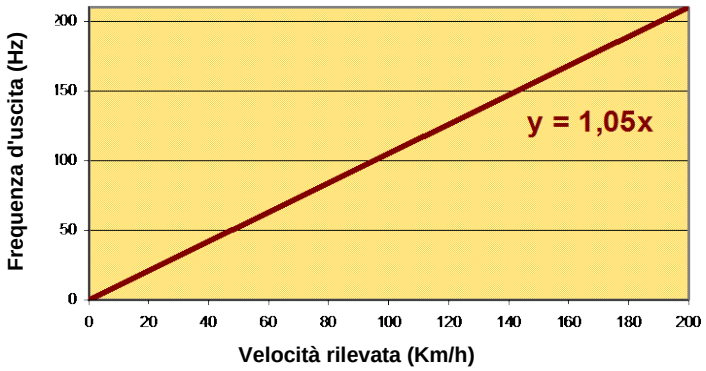
Switch 2 e 3 regolazione delle velocità

	PREALLARME	ALLARME	
ON 1234	**30** Km/h	**40** Km/h	**Preallarme :** attivazione intermittente di lampada gialla e sirena a 30 Km/h **Allarme :** attivazione fissa di lampada rossa e sirena a 40 Km/h
ON 1234	**42** Km/h	**70** Km/h	**Preallarme :** attivazione intermittente di lampada gialla e sirena a 42 Km/h **Allarme :** attivazione fissa di lampada rossa e sirena a 70 Km/h
ON 1234	**50** Km/h	**70** Km/h	**Preallarme :** attivazione intermittente di lampada gialla e sirena a 50 Km/h **Allarme :** attivazione fissa di lampada rossa e sirena a 70 Km/h
ON 1234	**20** Km/h	**30** Km/h	**Preallarme :** attivazione intermittente di lampada gialla e sirena a 20 Km/h **Allarme :** attivazione fissa di lampada rossa e sirena a 30 Km/h



Morsettiera di connessione

Uscita impulsi proporzionale alla velocità del vento e 2 uscite relé funzionanti parallelamente alle soglie di allarme e pre-allarme.



Relazione velocità rilevata-impulsi di uscita

Per ottenere il numero di impulsi d'uscita (Hz), basta moltiplicare la velocità del vento in km/h per 1,05. Pertanto si avrà che ad una velocità del vento di 100km/h, corrisponderà una frequenza di uscita pari a 105 Hz.

Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

Caratteristiche Meccaniche

L'anemometro è costituito da un rotore in plastica resistente ai raggi UV, alle basse temperature ed alla grandine.

Ruotando su cuscinetti a sfera, aziona un contatto magnetico generando 4 impulsi giro.

La forma aerodinamica, è stata appositamente realizzata per impedire la formazione di ghiaccio sulla superficie della struttura e intorno al rotore.



Caratteristiche Elettriche

Nella parte inferiore sono facilmente visibili le due corone di LED ad alta luminosità che generano una segnalazione FLASH al raggiungimento delle soglie di vento impostate, mentre nella parte centrale è alloggiato un BUZZER ad alta intensità di suono funzionante contemporaneamente all'accensione dei segnalatori visivi.

- Alimentazione 48-400 Vac oppure modello a 12-24 Vdc
- Potenza di consumo 6 VA max, 0,5 VA in st.by
- Velocità misurate da 0 a 200 km/h
- Potenza acustica 115 dB
- Intensità luminosa dei LED arancio 100 cd SOGLIA DI PRE-ALLARME VENTO
- Intensità luminosa dei LED rossi 80 cd SOGLIA DI ALLARME VENTO FORTE

Attraverso l'impostazione dei dip-switch all'interno della scheda è possibile impostare 4 diversi livelli di pre-allarme ed allarme vento:

LIVELLI DI PREALLARME:

1. 20 km/h
2. 30 km/h
3. 42 km/h
4. 50 km/H



BUZZER



LIVELLI DI ALLARME:

1. 30 km/h
2. 40 km/h
3. 70 km/h
4. 70 km/h

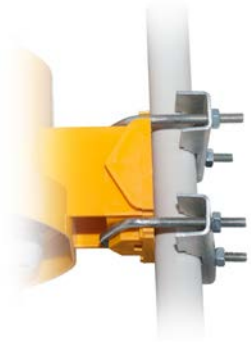


Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

Accessori

Magneti di ancoraggio
Nel kit di dotazione sono inclusi dei magneti di ancoraggio per facilitare l'installazione in presenza di superfici piane e non adatte allo staffaggio.
La comoda e rapida installazione tramite magneti garantisce una forza di fissaggio pari a circa 90kg.





Staffe di fissaggio
In alternativa, sono fornite incluse nel kit 2 staffe di fissaggio alla struttura metallica come traversini tubolari o montanti verticali.

Flange
Le flange permettono di fissare l'apparecchio su elementi irregolari aventi dimensioni massime pari a circa 63mm di altezza e 45mm di larghezza.





Ingresso cavi
Nella parte inferiore vi sono degli ingressi a pressa cavo per il collegamento alimentazione elettrica ed uscite opzionali.

Equipaggiamenti pre-assemblati

Su richiesta viene fornito il kit pre-assemblato per gru costituito da:

- Anemometro SAG105WR con uscita ad impulsi
- Quadretto in acciaio inox da esterno con oblò trasparente per visualizzazione display
- Display
- Spie di segnalazione intervento allarmi
- 2 uscite a relé programmabili per gestione allarmi esterni
- Cablaggio dei componenti



Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

Optionals



WM44SS - Display 72x36mm - 2 digit

- Alimentazione 24 Vac 50/60 Hz
- Corrente assorbita uguale/inferiore 3 VA
- Segnale d' ingresso in frequenza da 1 a 750 Hz
- Tensione segnale d' ingresso da 10 - 20 Vdc +-10%
- 2 soglie a relè programmabili
- Contatto relè 4 A - 250 Vac
- Temperatura di esercizio -20°C +70°C
- Precisione a 100 Hz +- 1%
- Massima velocità misurabile 99 Km/h - 61 mph
- IP501
- Peso 110 g
- Misure d' ingombro: foro di contenimento mm 68x32 - dimensioni display BxHxP mm 72x36x63 + 8 (morsetti)

WM44P - Display 96x48mm - 3 digit

- Alimentazioni disponibili: 12 Vdc - 24 Vdc - 24 Vac - 110/220 Vac 50/60 Hz
- Corrente assorbita uguale/inferiore 3,5 VA
- Segnale d' ingresso in frequenza da 1 a 750 Hz -di tipo impulsivo sinusoidale, quadro, triangolare
- Tensione segnale d' ingresso da 5 - 35 Vdc +-10%
- Impedenza d' ingresso Sensore ANEMO4403 1K - segnale di uscita diretto 10K
- Tensione di uscita alimentazione sensore 10 o 20 Vdc (+-10%)
- 2 soglie a relè programmabili
- Contatto relè 4 A - 250 Vac
- Temperatura di esercizio 0°C +60°C
- Precisione a 100 Hz +- 1%
- Massima velocità misurabile 999 Km/h - 620 mph
- IP50
- Peso 350 g
- Misure d' ingombro: foro di contenimento mm 90x44 - dimensioni display BxHxP mm 96x48x129 + 8 (morsetti)





Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it