SAG105WR

Anemometro modello BASE ad allarmi integrati per gru a torre

L' anemometro ad allarmi integrati SAG105WR è stato progettato e costruito per il settore dei macchinari industriali dove è necessaria una costante verifica della velocità del vento e tempestiva segnalazione di superamento dei livelli consentiti.

Compatto, impermeabile, robusto ed affidabile, risponde ai requisiti necessari indicati dalla normativa EN14439 per la sicurezza sulle Gru a Torre.

Si installa con facilità grazie a delle staffe incluse nella fornitura o tramite 3 comodi magneti permanenti ancorabili a qualsiasi struttura metallica, già forniti in dotazione. Per l' alimentazione elettrica è sufficiente portare una tensione compresa fra i **48 e 400 VAC**, infatti la scheda elettronica dispone di un ingresso multi tensione che si auto adatta. Per le Autogru e tutti i mezzi semoventi che dispongono solo di alimentazioni a Corrente Continua, è disponibile il modello **SAG105WR a 12 e 24 VDC.**

Una volta alimentato sotto controllo dello START generale macchina, l' anemometro è pronto per l' uso. Ogni qual volta lo si metterà in stato di accensione, l' anemometro effettuerà un Test di 3 secondi di funzionamento dei propri allarmi dopo di che sarà pronto per la misurazione e segnalazione allarmi secondo le impostazioni "dip-switch" soglie di intervento (vedere specifiche tecniche).

Gli allarmi avvengono per mezzo di LED ad alta luminosità e BUZZER ad alto rendimento posti entrambi nella parte inferiore dell' apparecchiatura per facilitarne la visione.

Il dispositivo è programmato per dare una segnalazione di pre-allarme tramite i LED di colore giallo/arancio che lavorano ad intermittenza insieme al segnalatore acustico Buzzer e per una seconda segnalazione di allarme tramite i LED di colore rosso che in questo caso lavorano in modo fisso con emissione continua di allarme acustico Buzzer.

- Selezione automatica della tensione di alimentazione da 48 a 400Vac oppure 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



LED alta luminosità intermittente per segnalazione visiva degli allarmi



BUZZER alto rendimento acustico per la segnalazione sonora degli allarmi



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 Tecniche

Sistema brevettato

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 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. Tutti gli anemometri vengono testati in galleria del vento e le relative certificazioni vengono fornite su richiesta.

Funzionamento

L' apparecchio consente di aumentare gli standard di sicurezza grazie alla possibilità di ridurre i valori di velocità impostati per l' attivazione degli allarmi. (vedi figura 1).

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.

-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

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

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

	**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
	**Switch 4** (off) sensore reed; (on) sensore ad effetto Hall

Switch 2 e 3 regolazione delle velocità

	PREALLARME	ALLARME	
	**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
	**46** Km/h	**65** Km/h	**Preallarme :** attivazione intermittente di lampada gialla e sirena a 46 Km/h **Allarme :** attivazione fissa di lampada rossa e sirena a 65 Km/h
	**43** Km/h	**60** Km/h	**Preallarme :** attivazione intermittente di lampada gialla e sirena a 43 Km/h **Allarme :** attivazione fissa di lampada rossa e sirena a 60 Km/h
	**40** Km/h	**55** Km/h	**Preallarme :** attivazione intermittente di lampada gialla e sirena a 40 Km/h **Allarme :** attivazione fissa di lampada rossa e sirena a 55 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

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.





- grado di protezione dell'involucro IP65
- temperatura di esercizio -20° + 60°C
- dimensioni mm 195 x 150 x 270
- peso 1,5 kg escluso cavo di alimentazione

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 multitensione switching e 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. 40 km/h
2. 43 km/h
3. 46 km/h
4. 50 km/H



BUZZER



LIVELLI DI ALLARME:

1. 55 km/h
2. 60 km/h
3. 65 km/h
4. 70 km/h

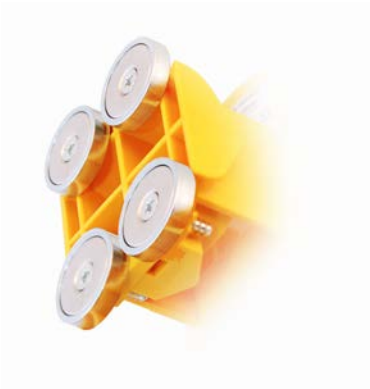


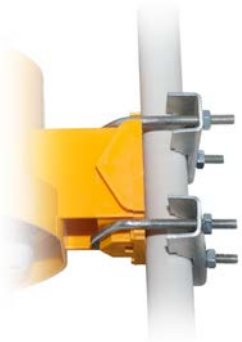
Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

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.

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