



**Windwarngerät WWS
(14787)**



**Windgeschwindigkeits-Sensor
INDUSTRY (14577)**

Eigenschaften des Windwarngerätes WWS:

- Kontinuierliche Überwachung der Windgeschwindigkeit mit Vor- und Hauptwarnung
- Hohe Flexibilität durch 2 frei konfigurierbare Relais
- Anzugs- und Abfallverzögerung getrennt einstellbar
- Störmeldung bei fehlendem oder defektem Wind-Sensor
- Dauerhafte Speicherung der Konfiguration
- Schutz vor unerwünschten Parameteränderungen durch Editiersperre
- Klare und übersichtliche Anzeige der Messwerte und Schaltzustände

Vorteile auf einen Blick:

- Besonders attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- Zuverlässige Windwarnung in vielfältigen Applikationen
- Sicherheit durch sofortiges Erkennen von technischen Störungen
- Weltweit bewährter Windgeschwindigkeits-Sensor INDUSTRY für präzise Messwerte (bitte separat bestellen)
- Betriebsartenanzeige über mehrfarbig beleuchtetes LCD
- Einfache und schnelle Hutschienen-Montage
- Individuelle, applikationsorientierte Einstellung der Funktionsparameter
- Einfache Konfigurationsanpassung am Gerät oder per PC

Einsatzbereiche



- Baukrane, Autokrane, Großkrane ...
- Baustellengerüst-Sicherheit



- Solartracking-Systeme



- Seilbahnen



- Hafenerladeanlagen



- Verkehrsmeteorologie
- Brückenüberwachung

Funktion und Anwendung

Das digitale Windwarngerät WWS ist frei programmierbar und kann mit seinen zwei Analogausgängen sowie den beiden Grenzwertrelais auch als digitaler Messwertumformer eingesetzt werden.

Als Eingangssignal ist alternativ eine bipolare Spannung bis 10 V, ein bipolarer Strom bis 20 mA oder ein Potentiometer in Dreidraht-Technik möglich. Außerdem ist eine Speisung für 2- oder 3-Draht-Transmitter integriert. Die Eingänge sind von der Hilfsspannung und den Ausgängen galvanisch getrennt. Die beiden Analogausgänge können gleichzeitig genutzt werden. Die Eingabe aller Kenngrößen erfolgt direkt am Gerät oder alternativ durch eine Konfigurationssoftware. Eine Editiersperre schützt das Windwarngerät vor unerwünschten Parameteränderungen.

Die hohe Standardausstattung mit den integrierten Funktionsbausteinen, wie Grenzwertmeldungen bei frei einstellbarer Hysterese, Fensterkomparator, wählbare Relaisfunktionen, zeitverzögertes An- und Abschalten (getrennt einstellbar), automatischer oder manueller Simulationsmodus, freie Linearisierungskurven, und der weite Versorgungsspannungs-Bereich lösen fast alle denkbaren Aufgaben als Windwarngerät und darüber hinaus.



- Fassadenbefahranlagen

Weitere Einsatzbereiche:

- ▶ Tunnelüberwachung
- ▶ Feuerwehren
- ▶ Hebebühnen
- ▶ Gebäudetechnik
- ▶ Abraum- und Tagebaubagger
- ▶ Vergnügungsparks, Bühnenbau
- ▶ Schleusen u.v.m.

Zubehör

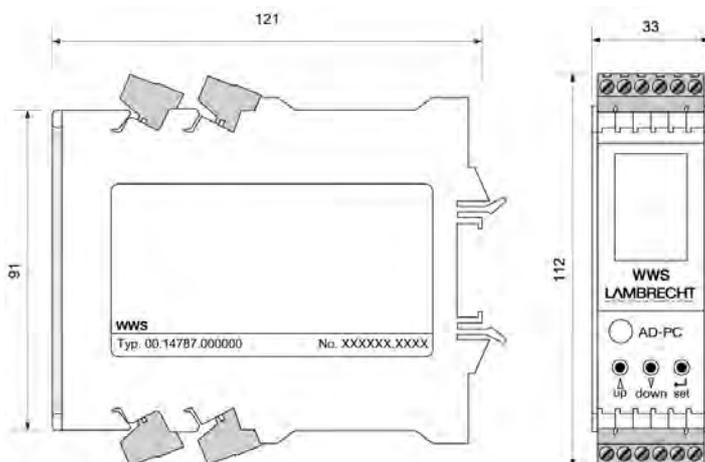
Anzeiger für WWS, Ident-Nr. 00.08537.000 000

(Konfiguration des Anzeigers, Ident-Nr. 97.08537.000 000)

Dieser Anzeiger dient zur Visualisierung des Windgeschwindigkeit-Signals. Im Modus "Quasianaloganzeige" erscheint ein Schrägbalken, der den Messbereich anzeigt.

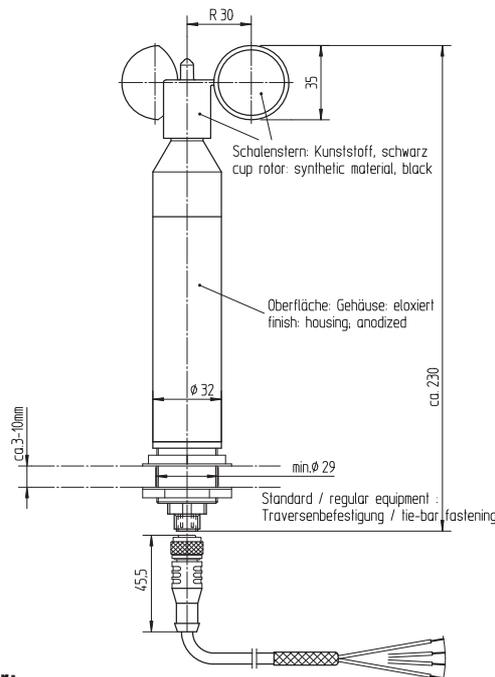


Maßzeichnung Windwarngerät WWS



Windgeschwindigkeits-Sensor INDUSTRY

- Ident-Nr. **00.14577.100 040**
 Messelement 3-armiger Schalenstern • bruchsicher • Kunststoff
 Messbereich 0,7... 50 m/s
 Genauigkeit ± 2% FS
 Verspannung 24 (20...28) V DC • max. 800 mA • Heizung • elektronisch geregelt • 18 W
 (Andere Sensoren auf Anfrage.)



Zubehör:

Dienstleistung: Konfiguration nach Kundenvorgaben

Ident-Nr. **97.14787.000 000**

Mastadapter (14567 U6)

Ident-Nr. **32.14567.006 000**

Netzteil für DIN-Rail Schienenmontage

Ident-Nr. **64.59020.960 000**

- Abmessungen: 78 x 93 x 56 mm (B x H x T)
 Temp.einsatzbereich: -40...+80°C
 Ausgang: 24 V DC (2,5 A)
 Betriebsspannung: 88...264 V AC / 47...63 Hz

Technische Daten

Windwarngerät WWS

Ident-Nr. 00.14787.000 000

Stromeingang	Messbereich	-20,4...+20,4 mA
	Auflösung	13 Bit
	Genauigkeit	ca. 5 µA
	Eingangswiderstand	60 Ohm
Spannungseingang 10 V	Messbereich	-10,2...+10,2 V
	Auflösung	13 Bit
	Genauigkeit	ca. 2,5 mV
	Eingangswiderstand	1 MOhm
Spannungseingang 1 V	Messbereich	-1,02...+1,02 V
	Auflösung	13 Bit
	Genauigkeit	ca. 250 µV
	Eingangswiderstand	> 1 MOhm
Potentiometereingang	Anschlusstechnik	3-Leiter
	Messprinzip	Spannungsteiler, Schleifer- zu Speisespannung
	Zulässiger Gesamtwiderstand	0,1...100 kOhm
Transmitterspeisung	Speisespannung, Leerlauf	24,5 V
	Speisespannung, 20 mA	19,5 V
	Strombegrenzung	ca. 25 mA
Stromausgang 20 mA	Ausgabebereich	0...20,4 mA
	Auflösung	10 Bit
	Genauigkeit	ca. 20 µA
	Maximale Bürde	500 Ohm
Spannungsausgang 10 V	Ausgabebereich	0...10,2 V
	Auflösung	10 Bit
	Genauigkeit	ca. 10 mV
	Minimale Bürde	5 kOhm
<i>Anmerkung: Wird der Spannungsausgang gleichzeitig benutzt, dürfen die beiden Kreise nicht extern miteinander verbunden werden.</i>		
Relaisausgänge A/B	Max. Schaltspannung AC	250 V AC
	Max. Schaltstrom AC	2 A AC
	Max. Schaltspannung DC	50 V DC
	Max. Schaltstrom DC	2 A DC
Versorgung	Versorgungsspannung	50...253 V AC 20...350 V DC
	Max. Leistungsaufnahme bei 24 V DC	2,6 W
	Max. Leistungsaufnahme bei 230 V AC	5 VA
Umgebungsbedingungen	Zulässige Umgebungstemperatur	-10...+60°C
	Lager und Transport	-10...+70°C
LCD Anzeige	Auflösung	42 x 64 Pixel
	Hintergrundbeleuchtung	dreifarbig rot, grün, blau
Gehäuse	Abmessungen B x H x T	33 x 110 x 128 mm
	Aufbau	Hutschiene 35 mm, EN 50022
	Schutzart	IP20
	Anschlusstechnik	abziehbare Schraubklemmen, 5 mm Raster
	Klemmenquerschnitt	max. 2,5 mm ²
	Gewicht	0,2 kg



Quality System certified by DQS according to
DIN EN ISO 9001:2000 Reg. No. 003748 QM

Technische Änderungen vorbehalten.

14787_p-d_indicator.indd 41.10

MessCom GmbH
Augustinusstraße 11c
50226 Frechen
Germany

Tel.: +49-(0)2234-96 41-0
Fax: +49-(0)2234-96 41-10
E-Mail info@messcom.de
Internet www.messcom.de