



Konstruktionseigenschaften

- Hoher Messbereich bis 60 m/s
- Niedriger Anlaufwert von 0,3 m/s
- Wartungsfreie Konstruktion mit Präzisionskugellager
- Robuster Gesamtaufbau durch Alu-Druckgussgehäuse mit seeluftresistenter Oberflächenvergütung
- Verschleissarme bzw. verschleissfreie Messelemente und damit langlebig
- Elektronische Messelemente mit hoher Präzision
- schwarz eloxierte Windfahne und Schalenstern
- Vereinfachte Mastmontage (Aussen-Ø: 49...52 mm)
- Elektrischer Anschluss über Metallsteckverbinder

Applikation

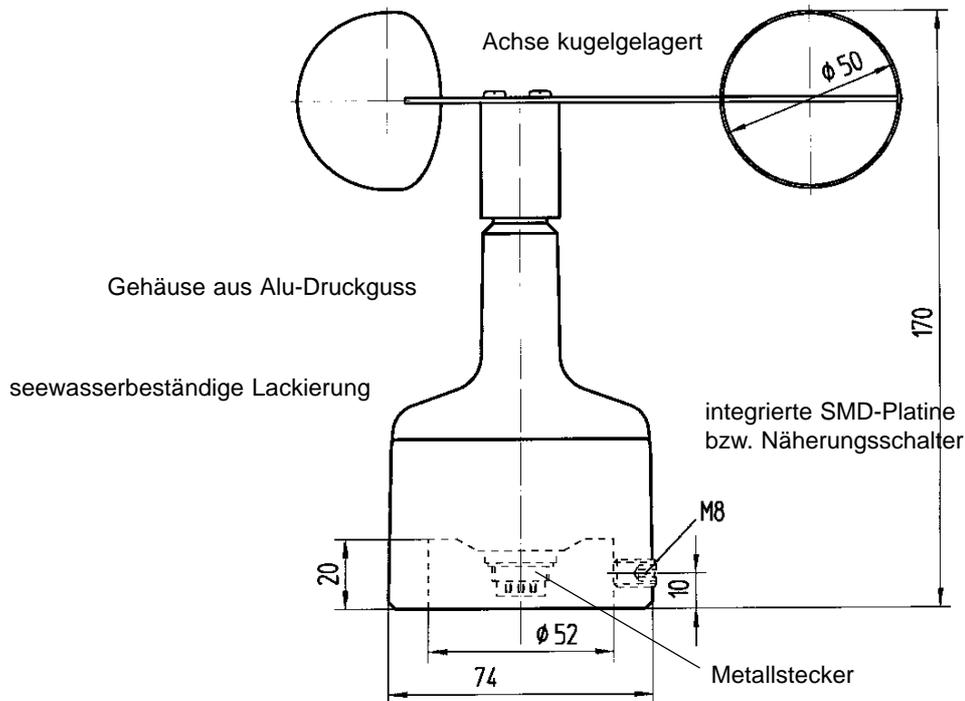
- Meteorologische Messnetze für Wetterdienst und Flughafen
- Windwarnsystem für Kransysteme und Bergbahnen
- Interface für Analog/Digital-Anzeiger und SPS-Systeme
- Mobile Wetterstation mit Solarversorgung
- Agrarmeteorologie und Forstüberwachung
- eigensichere Modelle (14576 I) und (14566 F1000); durch entsprechende Nachschaltgeräte

Normen

- Schutzart IP 43
(geschützt gegen Fremdkörper größer als 1 mm Ø und Spritzwasser bis zu 60 ° Neigung aus der Senkrechten)
- EMV nach EN 50082/81
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und VDE 100
- WMO No. 8
- VDI 3786 Bl.2

Windgeschwindigkeit

schwarz eloxierter Alu-Schalenstern (auswechselbar)



Windgeschwindigkeitssensor (14576 24V) mit optoelektronischem Abgriff

- optoelektronischer Abgriff (reflexiv) mit integriertem Messumformer in SMD-Technik
- kontaktloses, verschleißfreies Messsystem und damit wartungsfrei und langlebig
- Temperatureinsatzbereich $-30...+70\text{ °C}$ mit elektronischer Heizung
- Standardstromversorgung 24 V_{DC} für Heizung und Elektronik
- Kurzschlussfeste Analogausgänge $0(4)...20\text{ mA}$
- Frequenz Ausgang der WG als Zähleringang für Datenlogger
- integrierte Heizungselektronik

Windgeschwindigkeitssensor (14576 I) mit induktivem Näherungsschalter

- berührungslose Erfassung der Rotation
- elektromagnetischer Sensor
 - verschleißfrei und somit langlebig
 - prellfrei und damit ohne Fehlimpulse
 - schaltet unter extremen Umweltbedingungen
- stromsparend für Solarversorgung
- Temperatureinsatzbereich $-30...+70\text{ °C}$ (bei Eisfreiheit des Sensors)
- dieses Modell kann in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 1) mit entsprechenden Nachschaltgeräten verwendet werden

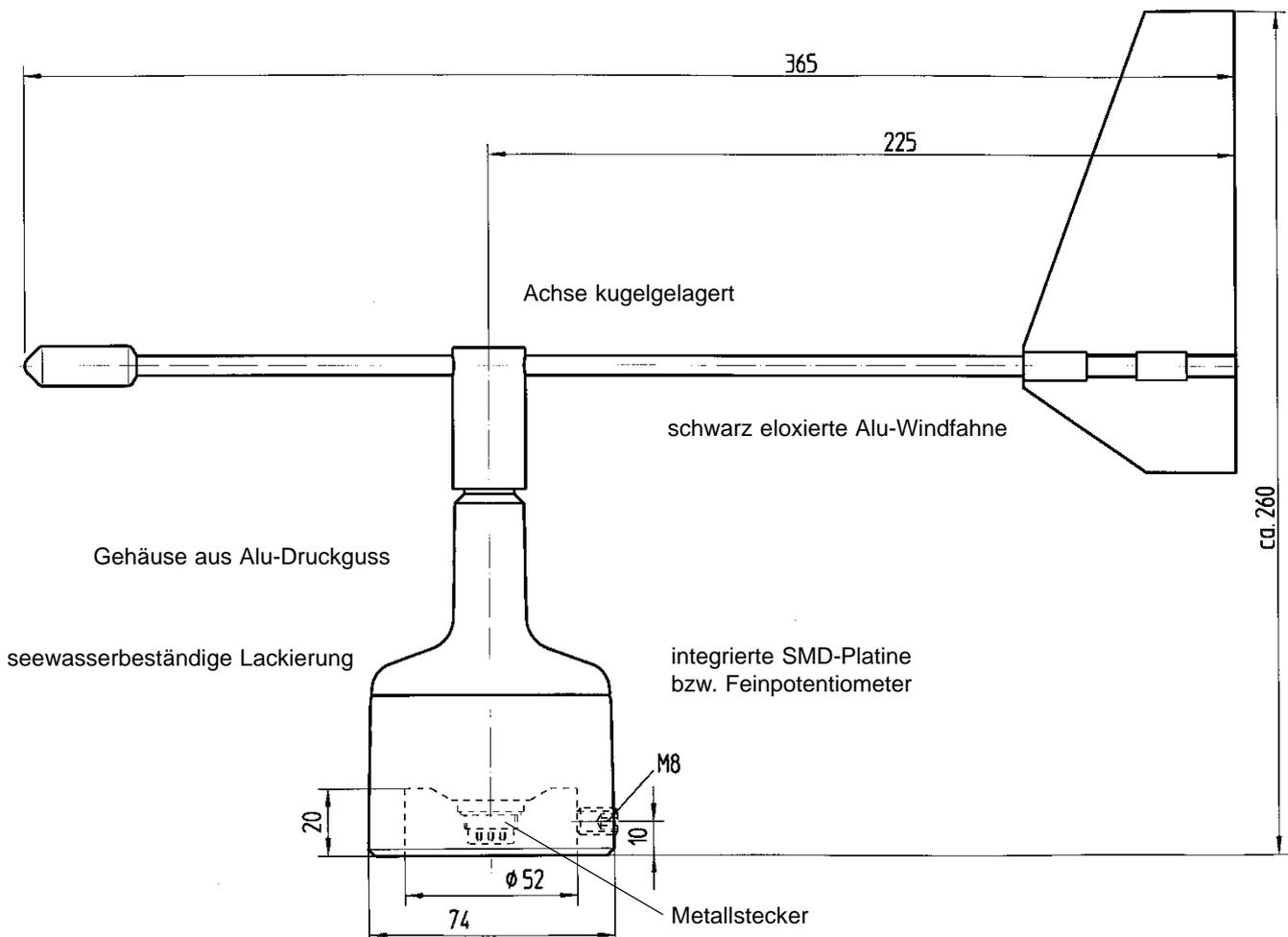
Windrichtung

Windrichtungssensor (14566 24 V) mit optoelektronischem Abgriff

- optoelektronischer Abgriff (transflexiv) mit integriertem Messumformer in SMD-Technik
- kontaktloses, verschleissfreies Messsystem und damit wartungsfrei und langlebig
- Graycode
- Temperatureinsatzbereich $-30...+70\text{ °C}$ mit elektronischer Heizung
- Standardstromversorgung 24 V_{DC} für Heizung und Elektronik
- Kurzschlussfeste Analogausgänge 0(4)...20 mA
- 3 x 0...10 V Teilspannungen zum Anschluß eines Analoganzeigers mit Dreispulempfänger
- integrierte Heizungselektronik

Windrichtungssensor (14566 F1000) mit Präzisionsfeinpotentiometer

- extrem reibungsarme Schleifertechnik zur Erfassung der Rotation
 - verschleissarm und somit langlebig
 - beste Kontakteigenschaften durch Goldlegierung
 - geringes Drehmoment für geringe Anlaufwerte
 - hohe Auflösung und Linearität
- stromsparend für Solarversorgung
- Temperatureinsatzbereich $-30...+70\text{ °C}$ (bei Eisfreiheit des Sensors)
- dieses Modell kann in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 1) mit entsprechenden Nachschaltgeräten verwendet werden



Nr. Code	00.14576.250 004 (14576 24V)	00.14576.010 000 (14576 I) 3)
Allgemein		
Temperatureinsatzbereich	-30...+70 °C	0...+70 °C 4)
Betriebsspannung	10...30 VDC; 30 mA (int. Messumf.)	8...15 VDC; 2 mA
Betriebsspannung Heizung	24 VDC; 600 mA; 15 VA	-----
Heizung	Schaftheizung; elektronisch geregelt	-----
Technische Daten		
Messbereich; Auflösung	0...60 m/s; 0,1 m/s	0...60 m/s; 0,1 m/s
Ausgangssignale	3...600 Hz (für 0,3...60 m/s) 0/4...20 mA (für 0...50 m/s) 1) 2) 0/4...24 mA (für 0...60 m/s) 1) 2)	3...600 Hz (für 0,3...60 m/s) ~ Ron=1 kOhm; Roff=10 kOhm ----- -----
Anlaufwert	ca. 0,3 m/s (kompensiert)	ca. 0,3 m/s
Genauigkeit	±0,3 m/s <= 10 m/s; ±2% > 10 m/s	±0,3 m/s <= 10 m/s; ±2% > 10 m/s
Entfernungskonstante; Zeitkonstante	5 m; 1 sec	5 m; 1 sec
Ausführung		
Messelement	opto-elektronisch (inkremental)	Hall-Sensor (NAMUR)
Schalenstern	3-armig; schwarz eloxiertes, seewasserbeständiges Aluminium	3-armig; schwarz eloxiertes, seewasserbeständiges Aluminium
Gehäuse; Lackierung	Alu-Druckguss; RAL7038	Alu-Druckguss; RAL7038
Abmessungen	H 170 mm; Stern-Ø 210 (R80)	H 170 mm; Stern-Ø 210 (R80)
Gewicht	400 g	400 g
Sonstiges	Lieferung inklusive 12-poligem Stecker und integriertem Messumformer	Lieferung inklusive 12-poligem Stecker
Nr. Code		
00.14566.200 304 (14566 24V)		
00.14566.000 030 (14566 F1000) 3)		
Allgemein		
Temperatureinsatzbereich	-30...+70 °C	0...+70 °C 4)
Betriebsspannung	10...30 VDC; 1...30 mA (int. Messumf.)	12 VDC oder Konstantstrom 1 mA
Betriebsspannung Heizung	24 VDC; 600 mA; 15 VA	-----
Heizung	Schaftheizung; elektronisch geregelt	-----
Technische Daten		
Messbereich; Auflösung	0...360°; ±2,5°	0...358°; ±2,5° 5)
Ausgangssignale	0/4...20 mA RLmax=500 Ohm @ 15 VDC; 3x 0...10 VDC; I _{max} =10 mA 1)	0...1000 Ohm
Anlaufwert	ca. 0,3 m/s	ca. 0,3 m/s
Genauigkeit	±1%	±1%
Dämpfungsgrad	0,3	0,3
Ausführung		
Messelement	opto-elektronisch (144 Schritte)	linearer Ringschleifwiderstand
Windfahne	schwarz eloxiertes, seewasserbeständiges Aluminium	schwarz eloxiertes, seewasserbeständiges Aluminium
Gehäuse; Lackierung	Alu-Druckguss; RAL7038	Alu-Druckguss; RAL7038
Abmessungen	H 260 mm; Windfahnenlänge 365 mm	H 260 mm; Windfahnenlänge 365 mm
Gewicht	450 g	450 g
Sonstiges	Lieferung inklusive 12-poligem Stecker und internem Messumformer	Lieferung inklusive 12-poligem Stecker; der Ringschleifwiderstand hat 3 Anschlüsse (Start, Schleifer, Ende); 4- Draht Schaltung; Schleiferbelastung max. 5 mW
	1) max. Bürde jeweils 500 Ohm bei 15 VDC	3) eigensicherer Messumformer
	2) kompensiert (Anlaufwert)	4) -30...+70 °C bei Eisfreiheit des Gebers
		5) 2° Blindwicklung in Nordrichtung



Quality System certified by DQS according to
 DIN EN ISO 9001 Reg. No. 3748

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

145x6_p-d.p65

34.01

Wilh. Lambrecht GmbH
 Friedländer Weg 65-67
 37085 Göttingen
 Germany

In über 100 Ländern

Tel +49-(0)551-4958-0
 Fax +49-(0)551-4958-312
 E-Mail info@lambrecht.net
 Internet www.lambrecht.net