

Digitale Flügelradanemometer FVAD 15-H für besondere Anwendungen, mit ALMEMO® D6-Stecker

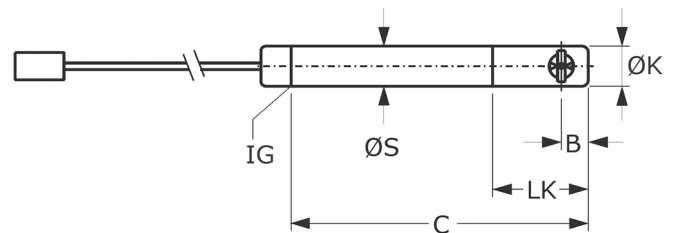
Technik und Funktion

- Die Präzisions-Messköpfe und der Fühlerschaft sind aus Aluminium oder Edelstahl gefertigt.
- Die Strömungsgeschwindigkeit wird mit hoher Genauigkeit gemessen.
- Jedes Flügelradanemometer wird einzeln justiert. Die Mehrpunktjustage ist im ALMEMO® D6-Stecker gespeichert.
- Die Messung in Luft/Gas ist in der Praxis weitestgehend unabhängig von Umgebungsparametern wie Druck, Temperatur, Feuchtigkeit. Die geringe Abhängigkeit des Messwertes von der Dichte kann kompensiert werden. Die Dichte des Gases wird im ALMEMO® D6-Fühlermenü am ALMEMO® V7-Gerät programmiert.
- Einige Messköpfe sind für die Messung in Wasser geeignet.
- Einige Ausführungen erkennen die Richtung der Strömung und zeigen den Messwert mit Vorzeichen an.
- Die robuste Bauform ist sowohl für mobile als auch stationäre Messungen geeignet.
- Der ALMEMO® D6-Stecker misst hochauflösend das Frequenzsignal des Flügelrades.
- 1 Messkanal ist programmiert (ab Werk): Strömungsgeschwindigkeit (m/s, v).

Technische Daten:

| | | | |
|---------------------------|--|---|---|
| Max. Auflösung | 0,01 m/s | Mehrpunktjustage | sensorspezifisch, gespeichert im ALMEMO® D6-Stecker des Adapterkabels |
| Nennbedingungen | 22 °C ±2 K, 1013 mbar | Refreshrate | 0,5 Sekunden für alle Kanäle |
| Anschlusskabel | fest angeschlossenes Kabel, mit Lemo-Stecker | Mittelungszeit | 2 Sekunden, programmierbar von 2 ... 100 s |
| ALMEMO® Adapterkabel | Lemo-Kupplung, Kabel 0,2 m, mit ALMEMO® D6-Stecker | Versorgungsspannung | 6 ... 13 V DC |
| ALMEMO® D6-Stecker | | Stromverbrauch | 8 mA |
| Frequenzmessung | Auflösung 0,01 Hz | Allgemeine Merkmale für ALMEMO® D6-Fühler: siehe Seite 15 | |

Digitales Flügelradanemometer für Wasser FVAD 15-H16GFAMC40



Technische Daten:

| | | | |
|---------------------|--|---|------------------------------|
| Ausführung: | Micro, Aluminium, für Wasser | Fühlerschaft: | Aluminium, Ø 16 mm (Maß Ø S) |
| Messmedium: | Wasser (Voraussetzung: Keine Kavitation) | Fühlerlänge: | 163 mm (Maß C) |
| Einsatzbereich: | -20 ... +100 °C (inkl. Kabel) | Kabelaustritt: | Gewinde M 14 x 1,5 (Maß IG) |
| Druckbeständigkeit: | bis 3 bar Überdruck | Kabellänge: | 2 m |
| Messbereich: | in Wasser: 0,06 ... 10 m/s | ! Neu ab 11/2023 für Flügelrad für Wasser: Lieferung mit Werks-Kalibrierzertifikat (obligatorisch): Kalibrierung mit Medium Wasser an 6 Kalibrierwerten im Messbereich des Sensors, inkl. Mehrpunktjustage des Sensors. | |
| Genauigkeit: | ± (+0,5 % v.E. + 1,0 % v.M.) Sensorspezifische Mehrpunktjustage. | | |
| Flügelradtyp: | MC40GFA, Aluminium | | |
| Messkopf: | Aluminium, Ø 16 mm (Maß Ø K) Maß LK 53 mm Maß B 10,65 mm | | |

Zubehör

Verlängerungsset Ø 16 mm, Edelstahl, 3 Rohre je 350 mm. 3 O-Ringe (Material: FPM75)

Weiteres Zubehör: siehe Seite 211

Best. Nr.

ZV9915H16VR3

Ausführungen

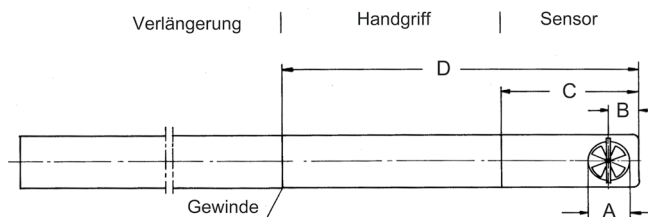
Digitales Flügelradanemometer für Wasser, bis 10 m/s (Wasser), bis 100 °C, fest angeschlossenes Kabel, Adapterkabel mit ALMEMO® D6-Stecker. Inkl. Werks-Kalibrierzertifikat (obligatorisch) mit Medium Wasser.

Best. Nr.

FVAD15H16GFAMC40

DAkS- oder Werks-Kalibrierung KV90xx, Luftströmung, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

Digitales Flügelradanemometer mit Richtungserkennung FVAD 15-H25RGAMN40



Digitales Flügelradanemometer FVAD 15-H25RGAMN40

Technische Daten:

| | | | |
|---------------------|---|----------------|---|
| Ausführung: | Mini, Aluminium, mit Richtungserkennung | Messkopf: | Aluminium, Ø 25 mm Maß C 66 mm Maß A Ø 18,2 mm Maß B 13 mm |
| Messmedium: | Luft/Gas | Fühlerschaft: | Aluminium, Ø 25 mm |
| Einsatzbereich: | -20 ... +125 °C (inkl. Kabel) | Fühlerlänge: | 166 mm (Maß D) |
| Druckbeständigkeit: | bis 6 bar Überdruck | Kabelaustritt: | Gewinde M 22 x 1,5 |
| Messbereich: | ± 0,4 ... ± 40 m/s mit Richtungserkennung | Kabellänge: | 2 m |
| Genauigkeit: | ± (+ 0,5 % v.E. + 1,0 % v.M.) Sensorspezifische Mehrpunktjustage. | | |
| Flügelradtyp: | MN40GA, Aluminium | | |

Zubehör

Verlängerungsset Ø 25 mm, Edelstahl, 3 Rohre je 350 mm, 3 O-Ringe (Material: FPM75)
Weiteres Zubehör: siehe Seite 211

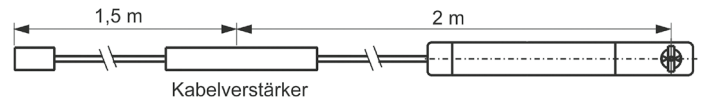
Best. Nr.
ZV9915H25VR3

Ausführungen

Digitales Flügelradanemometer für Luft/Gas, bis 40 m/s, mit Richtungserkennung, bis 125 °C,
fest angeschlossenes Kabel, Adapterkabel mit ALMEMO® D6-Stecker

Best. Nr.
FVAD15H25RGAMN40

Digitales Flügelradanemometer, Einsatzbereich bis 260 °C FVAD 15-H25GEMN40T2



Technische Daten:

| | | | |
|---------------------|--|----------------|---|
| Ausführung: | Mini, Edelstahl, Hochtemperatur bis 260 °C | Messkopf: | Edelstahl, Ø 25 mm Maß C 81 mm |
| Messmedium: | Luft/Gas | | Maß A Ø 18,2 mm |
| Einsatzbereich: | -40 ... +260 °C (inkl. Hochtemperaturkabel) | | Maß B 14 mm |
| Druckbeständigkeit: | bis 10 bar Überdruck | Fühlerschaft: | Edelstahl, Ø 25 mm |
| Messbereich: | 0,5 ... 40 m/s | Fühlerlänge: | 170 mm (Maß D) |
| Genauigkeit: | ± (+ 0,5 % v.E. + 1,0 % v.M.) Sensorspezifische Mehrpunktjustage | Kabelaustritt: | Gewinde M 22 x 1,5 |
| Flügelradtyp: | MN40GE, Edelstahl | Kabellänge: | 2 m Hochtemperaturkabel (bis 260 °C), Kabelverstärker (-30 ... 125 °C), 1,5 m Kabel (bis 125 °C) |

Zubehör

Best. Nr.

Verlängerungsset Ø 25 mm, Edelstahl, 3 Rohre je 350 mm, 3 O-Ringe (Material: FPM75. Einsatzbereich: -20 ... +200 °C)

ZV9915H25VR3

Weiteres Zubehör: siehe Seite 211

Ausführungen

Best. Nr.

Digitales Flügelradanemometer für Luft/Gas, bis 40 m/s, bis 260 °C, fest angeschlossenes Kabel, Adapterkabel mit ALMEMO® D6-Stecker

FVAD15H25GEMN40T2