

Technische Daten

Windgeschwindigkeit		Auflösung	0,1 hPa
Messverfahren	Ultraschall	Genauigkeit Sensor	+/- 0,5 hPa (0 ... +40 °C)
Messbereich	0 ... 75 m/s	Messrate	1 Minute
Auflösung	0,1 m/s	ALMEMO® D7-Bereiche: Momentanwert	
Genauigkeit	±0,3 m/s oder ±3% (0 ... 35 m/s) ±5 % (>35 m/s) RMS	Betriebsbedingungen	
Ansprechschwelle	0,3 m/s	Temperatur	-50 ... +60 °C (mit Heizung)
Messrate	10 Sekunden	Relative Feuchte	0 ... 100 % r.F.
ALMEMO® D7-Bereiche:	Mittelwert, Minimalwert, Maximalwert (über Ausgabezyklus)	Abmessungen (mit Halterung)	
Windrichtung		Höhe	343 mm
Messverfahren	Ultraschall	Durchmesser	150 mm
Messbereich	0 – 359,9 °	Gewicht	ca. 1,5 kg (mit Halterung, ohne Anschlusskabel)
Auflösung	0,1 °	Gehäuse: Kunststoff, Schutzart IP66	
Genauigkeit	< 3 ° (> 1m/s)	Befestigung:	Masthalterung, Edelstahl, für Ø 60...76 mm
Ansprechschwelle	0,3 m/s	Sensoranschluss:	Einbaustecker
Messrate	10 Sekunden	Sensoranschlusskabel:	montiert in der Anschlussbox, Länge siehe unter Ausführungen, Zubehör
ALMEMO® D7-Bereiche:	Mittelwert, Minimalwert, Maximalwert, Mittelwert als Text (über Ausgabezyklus)	Anschlussbox:	
Niederschlag		Klemmanschluß für Sensoranschlusskabel und ALMEMO® Anschlusskabel, Steckeranschluß für Netzteilkabel zur Heizungsversorgung. Abmessungen 80 x 82 x 55 mm, 3 Kabelverschraubungen	
Messverfahren	Radar-Sensor	Heizung:	
Messbereich	Tropfengröße 0,3 mm ... 5,0 mm	Versorgungsspannung:	24 V DC
Auflösung	Niederschlag flüssig 0,01 mm	Stromverbrauch:	1,7 A (40 W)
Niederschlagstypen	Regen, Schnee	über externes Netzteil ZB1024NA2 (im Lieferumfang), 100...240 V AC / 24 V DC, 4,17 A mit Hohlstecker, montiert in der Anschlußbox	
Reproduzierbarkeit	typisch > 90 %	ALMEMO® Anschlusskabel: montiert in der Anschlussbox, Länge = 2 m	
Ansprechschwelle	0,002 mm	ALMEMO® D7-Stecker	
Messrate	Ereignisabhängig bei Erreichen der Ansprechschwelle	Refreshrate: 2 Sekunden für alle Momentanwerte. Mittel-, Maximal-, Minimalwerte und Mengen mit dem Ausgabezyklus (minimal 2 Sek., maximal 24 Stunden) des ALMEMO® V7-Gerätes	
Niederschlagsintensität	0 ... 200 mm/h; Messrate 1 Min.	Versorgung mit Netzteil 24 V (Standard):	
ALMEMO® D7-Bereiche:	Regenmenge oder Schneemenge (über Ausgabezyklus), Regenintensität oder Schneeeintensität Momentanwert	Alle Funktionen verfügbar. 24 V aus dem Netzteil, max. 1,8 A. 12 V aus ALMEMO® Gerät, typ. 10 mA.	
Lufttemperatur		Versorgung ohne Netzteil 24 V (mobiler Betrieb):	
Messverfahren	NTC	Lüfter und Heizung deaktiviert. 12 V aus dem ALMEMO® Gerät, typ. 130 mA mit Regenradar im Dauerbetrieb. Betrieb im Energiesparmodus 1: typ. 25 mA, kein Regentest/kein Regen, typ. 130 mA für 2 s/Min bei Regentest, typ. 130 mA dauernd, bei Regen.	
Messbereich	-50°C ... +60°C		
Auflösung	0,1 K(-20 °C...+50 °C), sonst 0,2 K		
Genauigkeit Sensor	+/- 0,2 K (-20 °C ... +50 °C), sonst +/-0,5 K (>-30°C)		
Messrate	1 Minute		
ALMEMO® D7-Bereiche:	Momentanwert, Mittelwert, Minimalwert, Maximalwert (über Ausgabezyklus)		
Luftfeuchte			
Messverfahren	kapazitiv		
Messbereich	0 ... 100% r.F.		
Auflösung	0,1% r.F.		
Genauigkeit Sensor	+/- 2% r.F.		
Messrate	1 Minute		
ALMEMO® D7-Bereiche:	Momentanwert		
Luftdruck			
Messverfahren	MEMS-Sensor kapazitiv		
Messbereich	300 ... 1200 hPa		

Zubehör

	Best. Nr.
Sensoranschlusskabel, freie Enden, Länge = 20 m	ZB9760AK20
Sensoranschlusskabel, freie Enden, Länge = 50 m	ZB9760AK50
Überspannungsschutz (bei stationären Betrieb)	ZB9760USP

Ausführungen

Digitaler meteorologischer Messwertgeber für Wind, Niederschlag, Lufttemperatur, Luftfeuchte, Luftdruck. Belüfteter Strahlenschutz, eingebaute Heizung, Haltebügel für Mastmontage. Sensor mit Einbaustecker, inkl. Sensoranschlusskabel, Länge = 10 m, montiert in der Anschlussbox. Netzteil 24 V ZB1024NA2, montiert in der Anschlußbox, ALMEMO® Anschlusskabel, montiert in der Anschlussbox, Länge = 2 m, mit ALMEMO® D7-Stecker

Best. Nr.
FMD760

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

Weitere Ausführungen:

Digitaler meteorologischer Messwertgeber FMD7 70
Kompakter Messwertgeber für professionellen Einsatz
Digitale Sensoren für Globalstrahlung und
weitere Messgrößen wie Wind, Niederschlag, Lufttemperatur, Luftfeuchte, Luftdruck.

**Technik und Funktion****Globalstrahlung**

Die Globalstrahlung wird mit dem in der Kappe des Messwertgebers montierten Pyranometer erfasst.

Weitere Messgrößen und allgemeine Funktionen siehe FMD7 60.

Technische Daten

Globalstrahlung	
Messverfahren	Thermopile Pyranometer
Spektralbereich	300 ... 1100 nm
Messbereich	0 ... 2000 W/m ²
Auflösung	< 1 W/m ²
Messrate	10 Sekunden
ALMEMO® D7-Bereich:	Momentanwert

Technische Daten zu den weiteren Messgrößen und zu allgemeinen Funktionen siehe FMD7 60

Ausführungen

Digitaler meteorologischer Messwertgeber für Wind, Niederschlag, Lufttemperatur, Luftfeuchte, Luftdruck und Globalstrahlung.
 Belüfteter Strahlenschutz, eingebaute Heizung, Haltebügel für Mastmontage. Sensor mit Einbaustecker, inkl. Sensoranschlusskabel, Länge = 10 m, montiert in der Anschlussbox. Netzteil 24 V ZB1024NA2, montiert in der Anschlußbox, ALMEMO® Anschlusskabel, montiert in der Anschlussbox, Länge = 2 m, mit ALMEMO® D7-Stecker

Best. Nr.**FMD770**

Digitaler meteorologischer Messwertgeber FMD7 20
Kompakter Messwertgeber für professionellen Einsatz
Digitale Sensoren für Wind. Wartungsfreies Messverfahren.

**Technik und Funktion****Wind**

Technik zur Windmessung und allgemeine Funktionen siehe FMD7 60

Technische Daten

Technische Daten zu den Messgrößen Wind und zu allgemeinen Funktionen siehe FMD7 60

Ausführungen

Digitaler meteorologischer Messwertgeber für Wind.
 Eingebaute Heizung, Haltebügel für Mastmontage. Sensor mit Einbaustecker, inkl. Sensoranschlusskabel, Länge = 10 m, montiert in der Anschlussbox. Netzteil 24 V ZB1024NA2, montiert in der Anschlußbox, ALMEMO® Anschlusskabel, montiert in der Anschlussbox, Länge = 2 m, mit ALMEMO® D7-Stecker

Best. Nr.**FMD720**