

Messwertgeber für Temperatur und Luftfeuchte

Bedienungs- und Installationsanleitung



Der SonnenLightManager

Gültig ab
1. August 2022
Für künftige Verwendung
aufbewahren.

Allgemeines

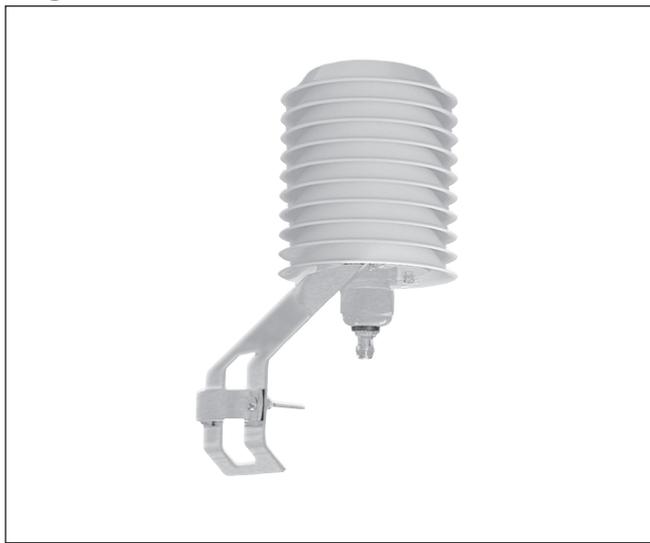


Abb. 1 Messwertgeber für Temperatur und Luftfeuchte

Der Messwertgeber wird an eine Sonnenschutzzentrale angeschlossen und ermöglicht die Erfassung der relativen Luftfeuchte und der Umgebungstemperatur. Der Messwertgeber kann auf einem Standrohr im Außenbereich montiert werden. Die hochwertige Metall-Ausführung sowie der Wetter- und Strahlungsschutz garantieren größtmögliche Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und höchste Präzision bei der Messwerterfassung.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Messwertgeber für Temperatur und Luftfeuchte wurde zur Steuerung von Sonnenschutz-einrichtungen und Fensterantrieben entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszwecks ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG
Die elektrische Installation (Montage) / Demontage muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



WARNUNG
Der Messwertgeber darf ausschließlich mit Sicherheitskleinspannung betrieben werden.



WARNUNG

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt,

- ▶ wenn das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen,
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.



WARNUNG

Trennen Sie das Produkt von der Versorgungsspannung, wenn Reinigungs- oder andere Wartungsarbeiten durchgeführt werden müssen!

Funktion

Ein auf kapazitiver Basis arbeitender Feuchtesensor wandelt den aktuellen Feuchtwert in ein elektrisches Signal um. Die Auswertung der Temperatur erfolgt über einen temperaturabhängigen Präzisionswiderstand (PT100-Temperatursensor). Der Temperaturwert wird in ein elektrisches Signal umgewandelt. Die Signale werden an die nachgeschaltete Auswerteeinheit (z.B. Sensoreinheit SE-BII) weitergegeben.

Montage

Beachten Sie hierbei folgende Punkte:

- Der Messwertgeber muss an einer für die Klimamessung repräsentativen Stelle montiert werden. Wählen Sie hierzu eine geeignete Stelle aus, im Freien empfiehlt sich die Montage an eine nach Norden gerichteten Gebädefassade. Betauung und Spritzwasserschaden dem Sensor nicht. Achten Sie auf gute Umlüftung.
- Montieren Sie den Messwertgeber mit dem beiliegenden Montagematerial entweder an einer Wand oder mit Hilfe der Rohrschelle an einem Standrohr (passende Standrohre finden Sie auf Seite 4).

Elektrischer Anschluss

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

Inbetriebnahme

Nach Abschluss der Montage und Anlegen der Versorgungsspannung ist das Gerät betriebsbereit.

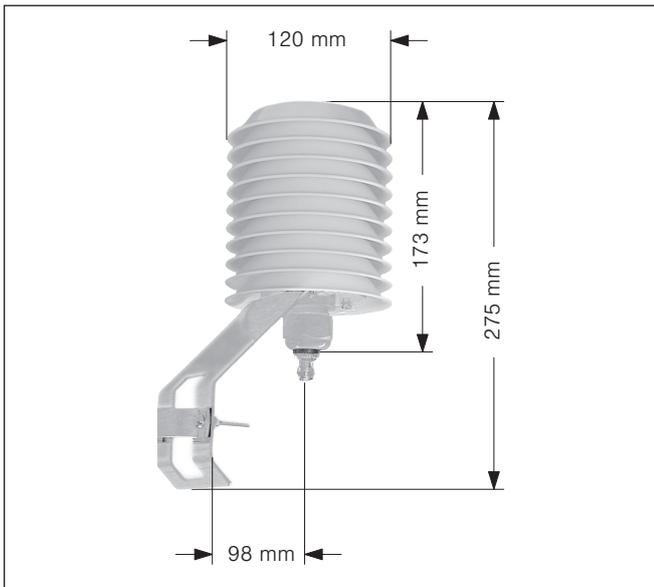


Abb. 2 Abmessungen

Wartung

Innerhalb des Geräts befinden sich keine zu wartenden Teile. Der Messwertgeber sollte gelegentlich auf Verschmutzungen (z.B. Vogelkot) überprüft und vorsichtig gereinigt werden. Handelsübliche Haushaltsreiniger dürfen benutzt werden.

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Betreiber durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten



Durch die Kennzeichnung mit diesem Symbol wird im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen auf folgende Pflichten hingewiesen:

- Dieses Elektrogerät ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind getrennt zu entsorgen.
- Vertreiber der Elektrogeräte oder Entsorgungsbetriebe sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.
- Im Elektrogerät enthaltende personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.

Technische Daten

Messwertgeber für Temperatur und Luftfeuchte	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung				
Betriebsspannung (SELV)	15	24	30	V DC
Stromaufnahme			5	mA
Temperatursensor (Messelement PT100 1/3 DIN, Klasse B)				
Messbereich	-30		+70	°C
Ausgangsspannung	0		10	V DC
Einstellzeit			20	s
Feuchtesensor (Messelement FE 09/1)				
Messbereich	0		100	%F _{rel}
Ausgangsspannung	0		10	V DC
Einstellzeit			20	s
Abweichung im Messbereich zwischen 5...95 %F _{rel} bei 10-40°C			± 2 %	%F _{rel}
Gehäuse				
Abmessungen	s. Abb. 2			
Montage	Wandbefestigung / Standrohr			
Schutzart Elektronik	IP 65			
Schutzart Sensorteil	IP 30			
Schutzklasse	III			
Sonstiges				
Konformität	einsehbar unter www.warema.de/ce 			
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-40		+80	°C
Verschmutzungsgrad	2			
Artikelnummern				
Messwertgeber für Temperatur und Luftfeuchte	623047			
Netzteil für Einbau im Verteilergehäuse	629041			
Netzteil für Einbau im Aufputzgehäuse	629054			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland				

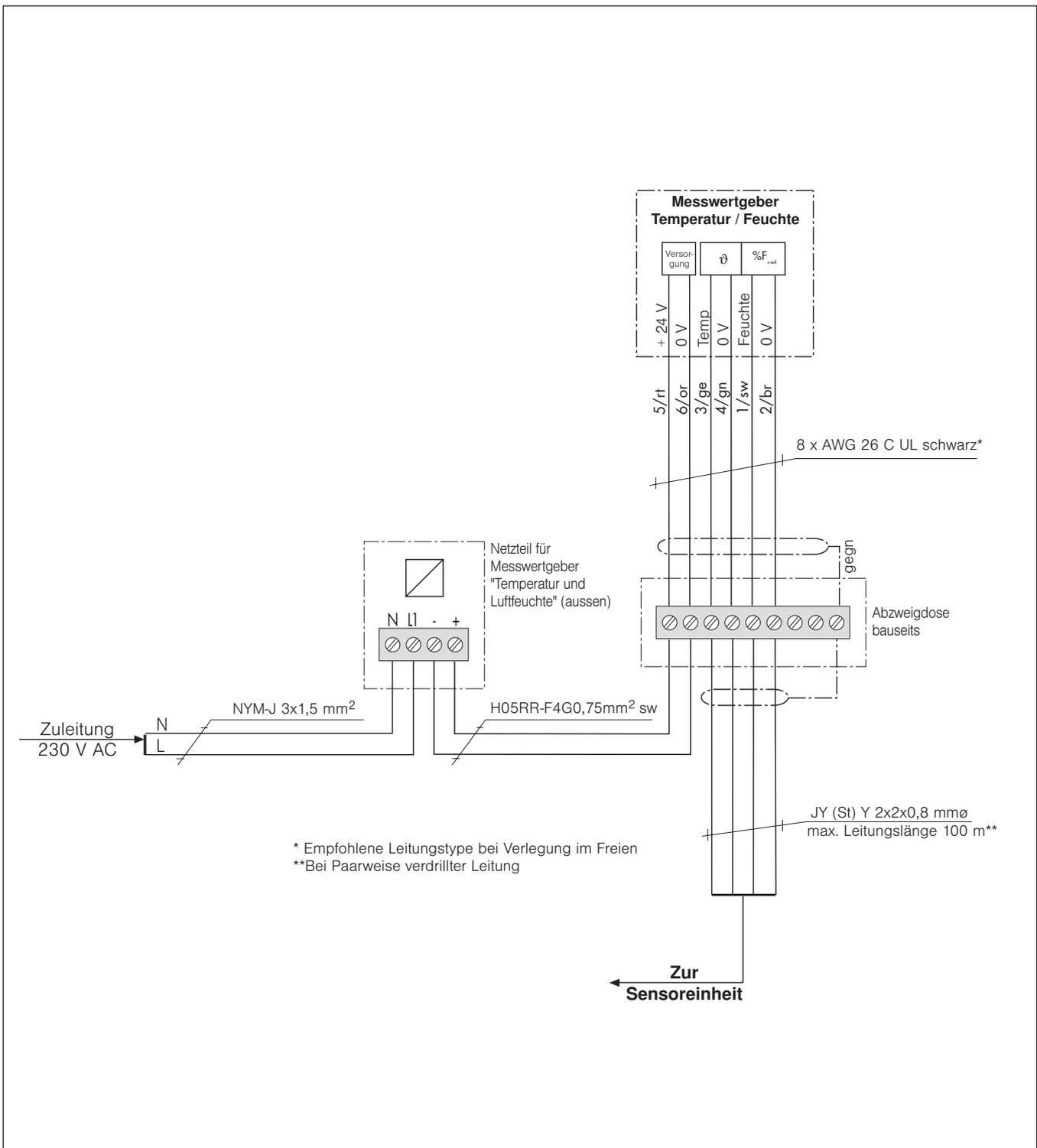


Abb. 3 Elektrischer Anschluss

Passende Standrohre



Abb. 4 Standrohr

Das Standrohr wird zur Befestigung des Messwertgebers benötigt. Die Standrohre sind sowohl für Wand- als auch für Bodenbefestigung erhältlich. Werkstoff: Stahlrohr, verzinkt, Ø 49 mm. Auf Anfrage können diese Standrohre auch in Kupfer- Aluminium- bzw. Edelstahl ausführung geliefert werden.

Maßtabelle

Maßtabelle (Wandbefestigung)		
A	B	Typ-Nr.
500	250	51
1000	250	101
1500	250	151
2000	500	201
2500	500	251

Maßtabelle (Bodenbefestigung)	
A	Typ-Nr.
500	52
1000	102
1500	152
2000	202
2500	252

Artikelnummern Standrohre

	Typ	Art.-Nr.
Wandbefestigung	101	632002
	151	632003
	201	632004
	251	632005
Bodenbefestigung	52	632006
	102	632007
	152	632008
	202	632009

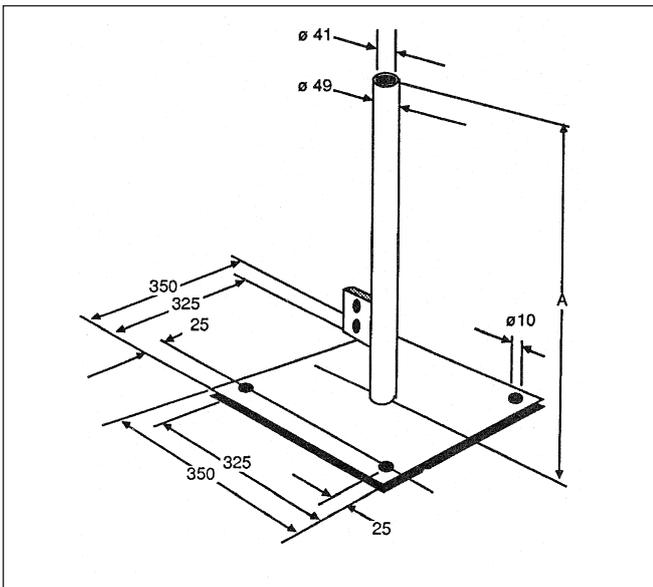


Abb. 5 Standrohr für Bodenbefestigung

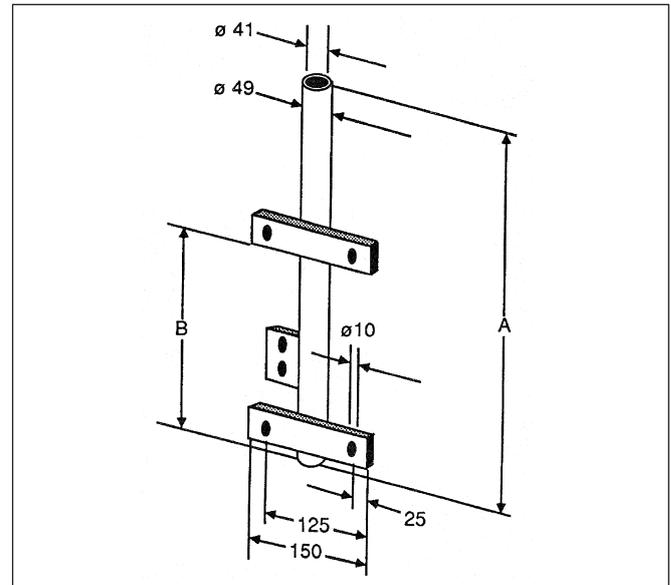


Abb. 6 Standrohr für Wandbefestigung