

Der Wettersensor WES/A 1.1 dient – vorzugsweise im privaten Bereich. Zum Erfassen von Dämmerung (1...999 Lux), Helligkeit in drei Himmelsrichtungen (1.000...99.000 Lux), Regen (Obere und untere Sensorfläche werden permanent beheizt). Temperatur (– 30...+ 50 °C), Tag/Nacht, Windgeschwindigkeiten (0...24,0 m/s), Datum und Uhrzeit (DCF Funkempfänger).

Ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig. Der Wettersensor WES/A 1.1 ist auf die Wetterzentrale WZ/S 1.1 abgestimmt.

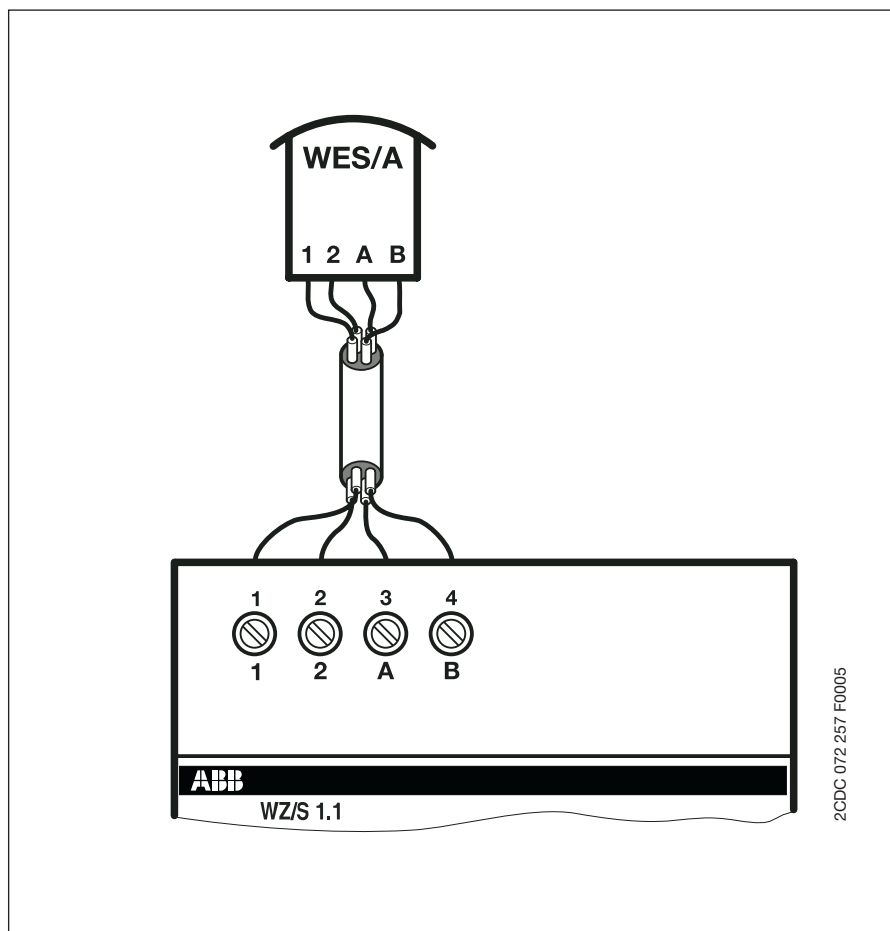
**Hinweis** Mit der WZ/S 1.1 ist keine Fassadensteuerung möglich. Dazu benutzen Sie bitte unsere Wetterstation WS/S.

## Technische Daten

<b>Versorgung</b>	– Spannung	24 V DC +/- 10 %
	– Strom	150 mA
<b>Anschlüsse Wettersensor</b>	– 1 ( 0 V Potenzial)	Spannungsversorgung
	– 2 (24 V Potenzial)	Spannungsversorgung
	– A	Datenkommunikation
	– B	Datenkommunikation
<b>Anschlussklemmen</b>	– Anschlussklemmen beschriftet, steckbar	0,8 eindrahtig
<b>Leitungslänge</b>	– zwischen Wetterzentrale und Wettersensor	Max. 100 m
<b>Leistungsart /-querschnitt</b>	– P-YCYM oder J-Y(ST)Y	2 x 2 x 0,8
<b>Temperaturbereich</b>	– Betrieb	– 30...+ 70 °C
<b>Schutzart</b>	– IP 65	DIN EN 60 529
<b>CE-Zeichen</b>	– gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	
<b>Montage</b>	– auf Putz	
<b>Abmessungen</b>	– 80 x 67 x 125	(H x B x T)
<b>Gewicht</b>	– 0,2 kg	
<b>Gehäuse</b>	– Kunststoff	
<b>Gehäusefarbe</b>	– weiß	
<b>Sensoren:</b>		
<b>Dämmerung</b>	– Gesamtmessbereich	0...999 Lux
	– Auflösung	1 Lux
	– Messbereich	1...100 Lux
	– Genauigkeit	+/- 4 % vom Endwert/+/- 4 Lux
	– Messbereich	101...999 Lux
	– Genauigkeit	+/- 20 % vom Endwert/+/- 200 Lux
<b>3x Helligkeit</b>	– Gesamtmessbereich	0,1000...99.000 Lux
	– Auflösung	1.000 Lux
	– Messbereich	0...10.000 Lux
	– Genauigkeit	+/- 20 % vom Endwert/+/- 2.000 Lux
	– Messbereich	11.000...99.000 Lux
	– Genauigkeit	+/- 15 % vom Endwert/+/- 15.000 Lux
<b>Regensensor</b>	– Leistungsaufnahme	2,4 Watt
	– Funktionsweise	Die obere und untere Sensorfläche werden permanent beheizt. Nach einem Regenalarm wird die Regenmeldung noch ca. 6 Minuten ausgegeben.
<b>Temperatur</b>	– Gesamtmessbereich	– 30...+ 50 °C
	– Auflösung	0,6 – 0,7 °C
	– Genauigkeit	+/- 5 % vom Endwert/+/- 2,5 K
<b>Tageslicht</b>	– Tag => Nacht	Bei unter 10 Lux ist Nacht
	– Nacht => Tag	bei über 10 Lux ist Tag (nach einer Minute und 15 Sekunden nachdem der Helligkeitswert wieder 10 Lux überschritten hat)
<b>Windgeschwindigkeit</b>	– Gesamtmessbereich	0...24 m/s
	– Auflösung	0,5 m/s
	– Messbereich	0, 0,5...2,0 m/s
	– Genauigkeit	+/- 30 % vom Messwert
	– Messbereich	2,5...24 m/s
	– Genauigkeit	+/- 20 % vom Messwert
<b>Funkempfänger</b>	DCF 77	Datum und Uhrzeit

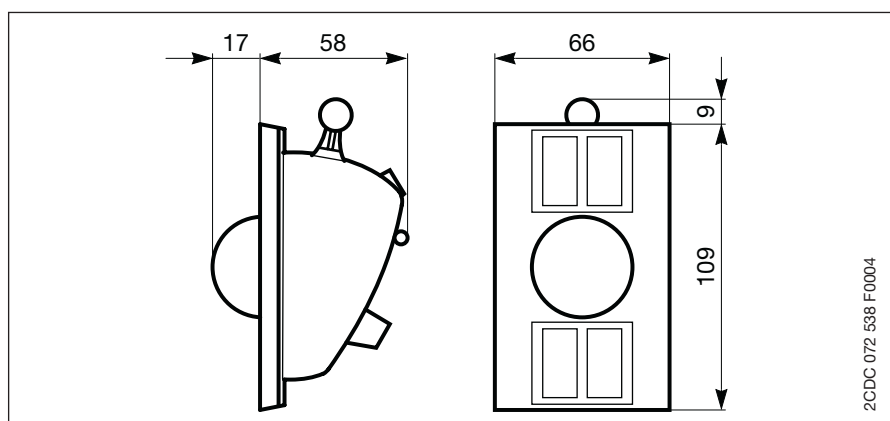
Anschlussbild

5



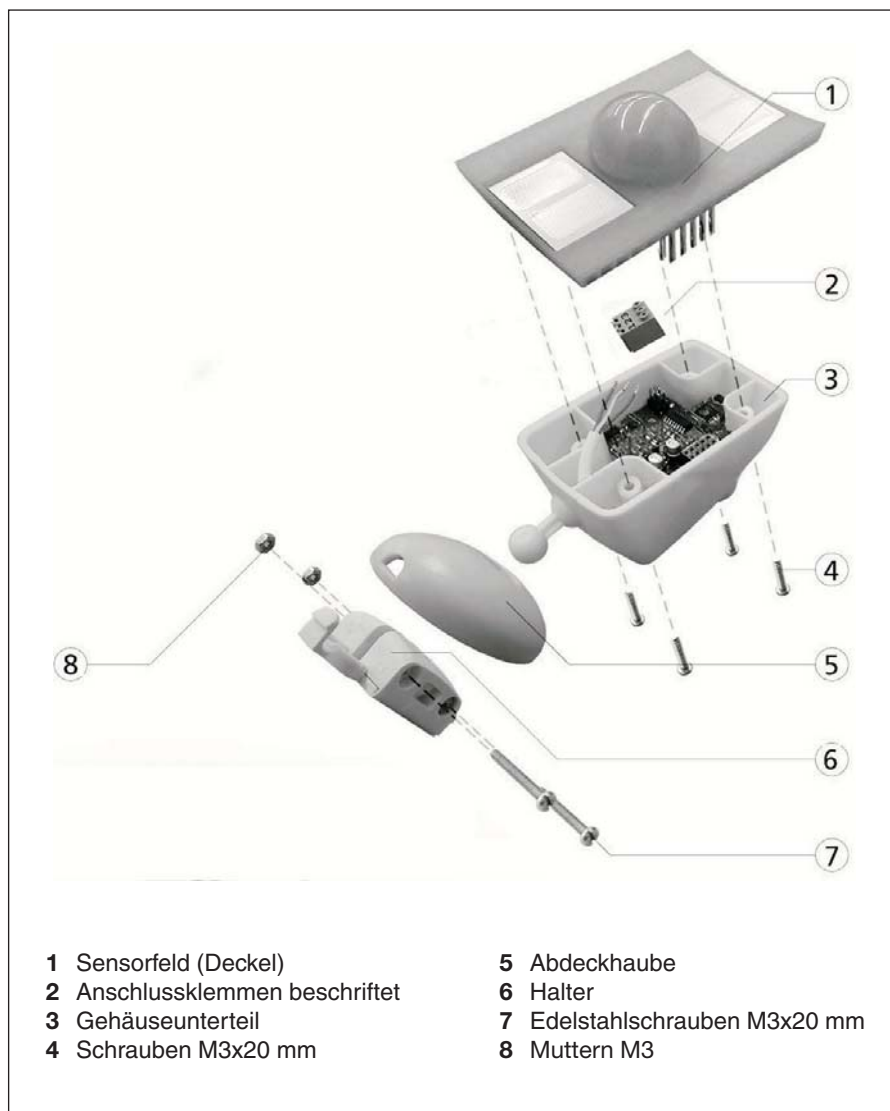
5

Maßbild

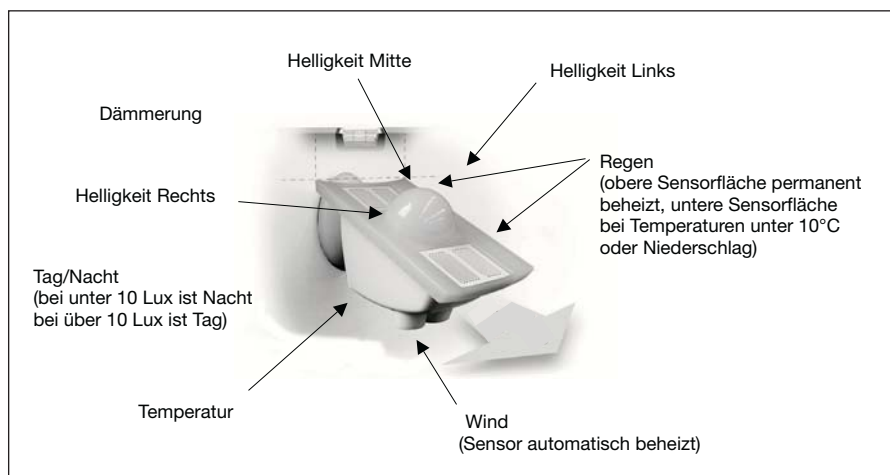


**Explosionszeichnung  
Wettersensor**

5



5

**Anordnung und  
Bezeichnung der Sensoren**

---

ABB i-bus® EIB / KNX

Wettersensor, AP  
WES/A 1.1, 2CDG 120 003 R0011

---

5

5