



5

Die Wetterstation WS/S 4.1 ist ein Reiheneinbaugerät zum Einbau in den Verteiler. Die Verbindung zum Bus erfolgt über eine Busanschlussklemme an der Frontseite. Die Vergabe der physikalischen Adresse, sowie das Einstellen der Parameter, erfolgt mit der ETS 2 ab der Version V1.3. Das Gerät ermöglicht die Erfassung und Verarbeitung von vier unabhängigen analogen Eingangs-signalen nach DIN IEC 60381 (0 – 1 V, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 1000 Ohm, PT 100 in 2-Leiter-Technik und potenzialfreie Kontaktabfrage.

Es können alle handelsüblichen Wetersensoren angeschlossen werden, z.B. Dämmerung, Feuchte, Helligkeit, Luftdruck, Pyranometer (Lichtintensität),

Regenmengenmesser, Regen, Temperatur, Windgeschwindigkeit und Windrichtung.

Das Gerät hat ein integriertes Netzteil zur Versorgung der Wetersensoren mit einer 24 V DC-Spannung. Die Netzspannung beträgt 115...230 V AC (+ 10 % – 15 % Toleranz), 50/60 Hz. Ein konstanter Ausgangsstrom von maximal 300 mA wird über den gesamten Eingangsspannungsbereich (115...230 V AC) zur Verfügung gestellt.

Das Gerät ist nach dem Anschluss der Netzzspannung von 115...230 V AC und Busspannung betriebsbereit.

Die Verarbeitung der Wetterdaten erfolgt in dem Anwendungsprogramm Wetterdaten/1.

Technische Daten

Versorgung	<ul style="list-style-type: none"> – Busspannung – Stromaufnahme, Bus – Netzzspannung U_s – Leistungsaufnahme – Stromaufnahme, Netz – Verlustleistung 	21 ... 32 V DC < 10 mA 115 ... 230 V AC (+ 10 % – 15 %), 50/60 Hz Max. 11 W, bei 230 V AC 80/40 mA, bei 115/230 V AC Max. 3 W, bei 230 V AC
Hilfsspannungsausgang zur Versorgung der Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> – Nennspannung U_n – Nennstrom I_n 	24 V DC 300 mA
Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> – Anzahl – Eingangssignal/Auflösung/Genauigkeit 	4 unabhängige Sensoreingänge 0 – 1 V / 1 mV / +/- 2 % v. MBE. 0 – 5 V / 5 mV / +/- 2 % v. MBE. 0 – 10 V / 10 mV / +/- 2 % v. MBE. 1 – 10 V / 10 mV / +/- 2 % v. MBE. 0 – 20 mA / 20 µA / +/- 2 % v. MBE. 4 – 20 mA / 20 µA / +/- 2 % v. MBE. 0 – 1000 Ohm-Widerstand / 2,5 Ohm / +/- 2 % v. MBE. PT 100 in 2-Leiter-Technik/0.1 K / +/- 1 K potenzialfreie Kontaktabfrage (Impulsbreite min. 100 ms) > 50 KOhm 260 Ohm
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> – EIB / KNX – Netzzspannung – Versorgung der Sensoren – Sensoreingänge 	über Busanschlussklemme, schraublose über Schraubklemmen über Schraubklemmen über Schraubklemmen
Anschlussklemmen	<ul style="list-style-type: none"> – Schraubklemmen – Anziehdrehmoment 	0,2 ... 2,5 mm ² feindrahtig 0,2 ... 4,0 mm ² eindrahtig Max. 0,6 Nm
Bedien- und Anzeigeelemente	<ul style="list-style-type: none"> – Programmier-LED – Programmier-Taste 	zur Vergabe der physikalischen Adresse zur Vergabe der physikalischen Adresse
Schutzart	– IP 20	Nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	– II	Nach DIN EN 61 140
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> – Betrieb – Lagerung – Transport 	– 5 °C ... + 45 °C – 25 °C ... + 55 °C – 25 °C ... + 70 °C
Umgebungsbedingung	– maximale Luftfeuchte	93 %, keine Betauung zulässig

Design	<ul style="list-style-type: none"> – Reiheneinbaugerät (REG) – Abmessungen – Einbaubreite in TE – Einbautiefe 	Modulares Installationsgerät, ProM 90 x 72 x 64,5 mm (H x B x T) 4, 4 Module à 18 mm 64,5 mm
Montage	– Auf Tragschiene 35 mm	Nach DIN EN 60 715
Einbaulage	– Beliebig	
Gewicht	– 0,2 kg	
Gehäuse /-farbe	– Kunststoff, grau	
Approbationen	– EIB / KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat
CE-Zeichen	– gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

5

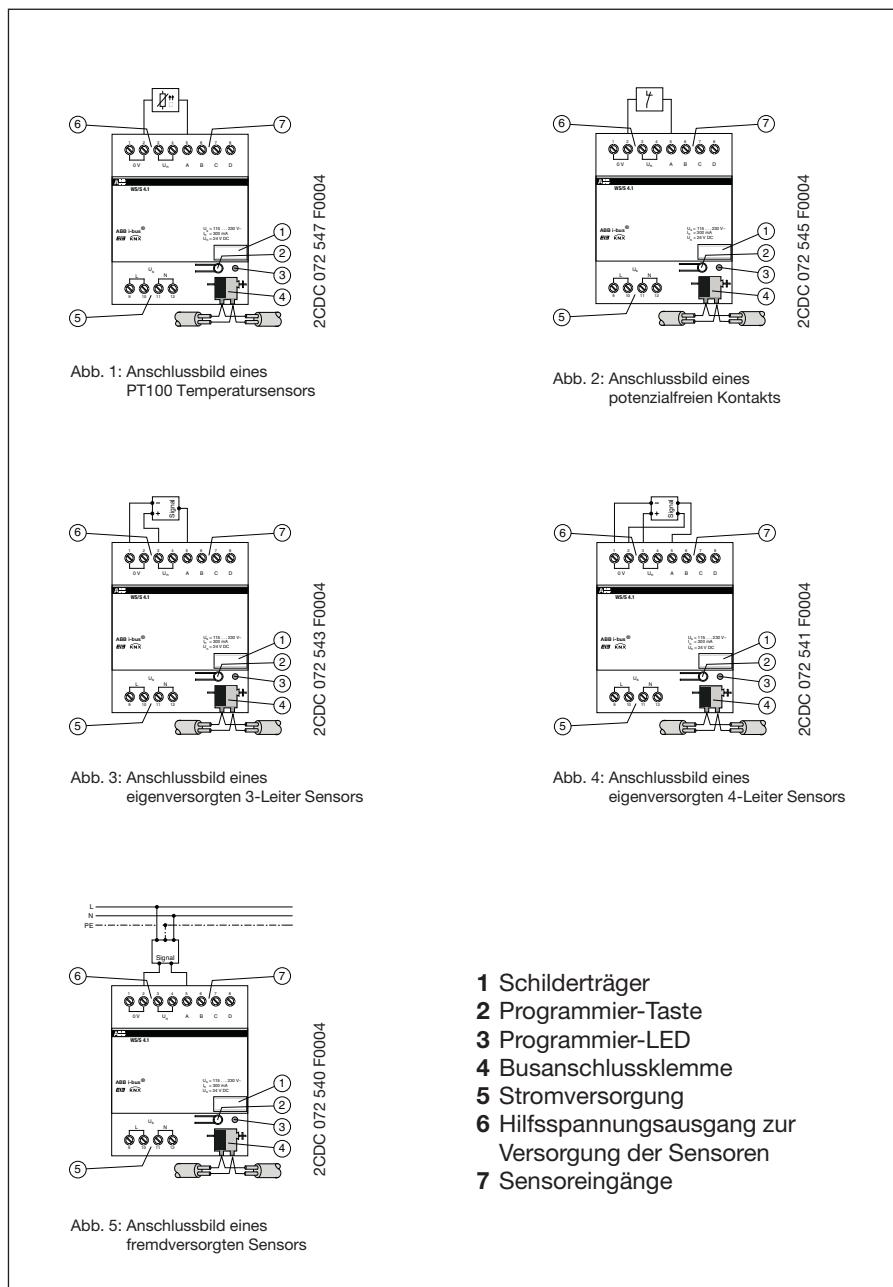
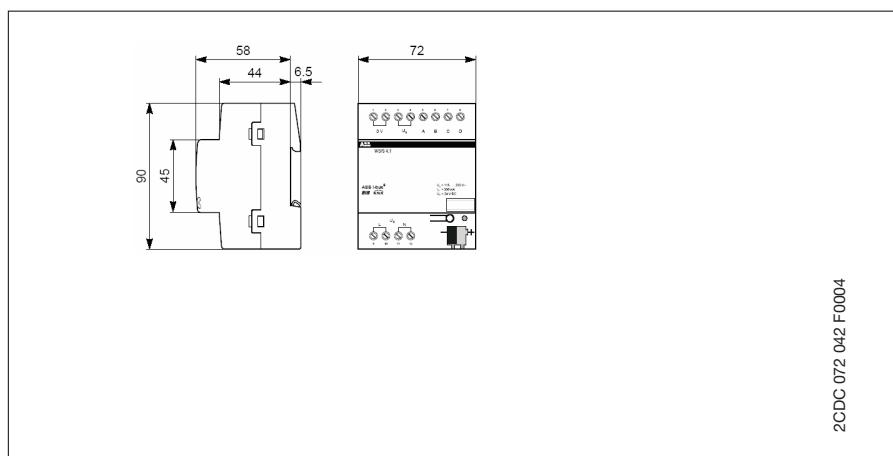
5

Anwendungsprogramm	Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
Wetterdaten /1	50	100	100

Hinweis

Für die Programmierung ist die ETS2 V 1.3 oder höher erforderlich.
Bei Verwendung der ETS3 ist eine Datei vom Typ „VD3“ zu importieren.
Das Anwendungsprogramm liegt in der ETS2/ETS3 unter ABB/Eingabe/
Wetterstation 4fach ab.

Ausführliche Beschreibung des Anwendungsprogramms siehe Produkt-Handbuch
„Wetterstation WE/S 4.1“. Das Handbuch ist kostenfrei im Internet unter
www.abb.de/eib erhältlich.

Anschlussbild**5****Maßbild**

Notizen

5

5