



2CDC 071 263 F0005

Der Analogeingang AE/S 4.2 dient zum Erfassen von analogen Daten. An den AE/S 4.2 können vier handelsübliche Sensoren angeschlossen werden.

Die Verbindung zum Bus wird über die beiliegende Busanschlussklemme an der Frontseite hergestellt. Das Gerät ist nach dem Anschluss der Netzspannung von 115 ... 230 V AC und Busspannung betriebsbereit. Der Analogeingang AE/S 4.2 wird über die ETS2 V1.3 oder höher parametrierbar.

Technische Daten

Versorgung	<ul style="list-style-type: none"> – Busspannung – Stromaufnahme, Bus – Netzspannung 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 % vom Messbereichs- endwert (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. PT100 2-Leiter-Technik – 30 ... + 70 °C / 0,1 K / +/- 1 K v. MBE PT100 2-Leiter-Technik – 200 ... + 800 °C / 1,5 K +/- 10 K v. MBE potenzialfreie Kontaktabfrage (Impulsbreite min. 100 ms) – Eingangswiderstand zur Spannungsmessung – Eingangswiderstand zur Strommessung
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> – EIB / KNX – Netzspannung – 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 mm² feindrahtig 0,2 ... 4,0 mm² 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

Anwendungsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
Messen Schwellwert /1	42	100	100

5

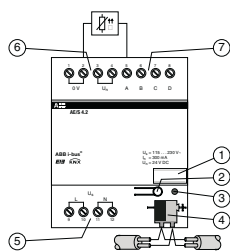
Hinweis

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/
Analogeingang 4fach ab.

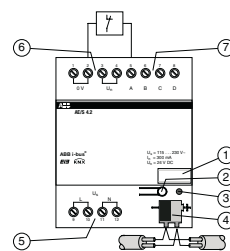
Für die ausführliche Beschreibung des Anwendungsprogrammes siehe
Produkt-Handbuch „Analogeingang AE/S“.
Es ist kostenfrei im Internet unter www.ABB.de/EIB erhältlich.

Anschlussbild

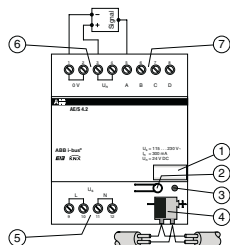
5

Anschlussbild eines
PT100 Temperatursensors

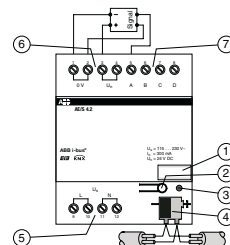
2CDC 072 557 F0004

Anschlussbild eines
potenzialfreien Kontakts

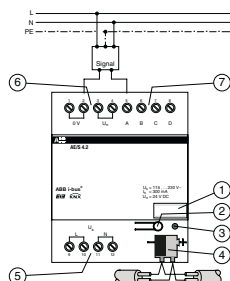
2CDC 072 555 F0004

Anschlussbild eines
eigenversorgten
3-Leiter Sensors

2CDC 072 553 F0004

Anschlussbild eines
eigenversorgten
4-Leiter Sensors

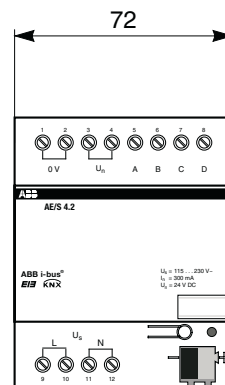
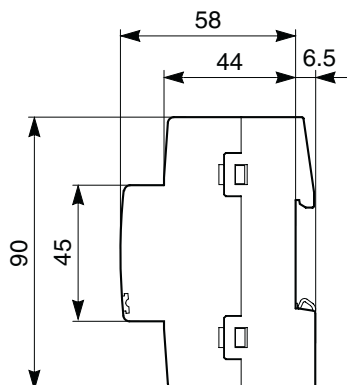
2CDC 072 551 F0004

Anschlussbild eines
fremdversorgten Sensors

2CDC 072 549 F0004

- 1 Schilderträger
- 2 Programmier-Taste
- 3 Programmier-LED
- 4 Busanschlussklemme
- 5 Stromversorgung
- 6 Hilfsspannungsausgang zur
Versorgung der Sensoren
- 7 Sensoreingänge

Maßbild



2CDC 072 039 F0004

5

ABB i-bus® EIB / KNX

Analogeingang, 4fach, REG
AE/S 4.2, 2CDG 110 030 R0011

5

5