

AS-i Analogmodul, 2 Eingänge Pt100 + 4 digitale Eingänge/Ausgänge in IP67 (M12)

AS-i Analogmodul, 2 Eingänge Pt100 + 4 digitale Eingänge/Ausgänge in IP67 (M12)

2 AB-Slaves in einem Gehäuse

- 1 Slave mit 2 analogen Eingängen PT100
- 1 Slave mit
 - 4 digitalen Eingängen
 - 4 digitalen Ausgängen



Schutzart IP67



Artikel Nr. BW2313: AS-i Analogmodul, 2 Eingänge Pt100 + 4 digitale Eingänge/Ausgänge in IP67 (M12)

Das Analogmodul hat 2 analoge Eingänge für Pt100 Sensoren. Messwertwandlung und Datenübertragung zum Host erfolgen asynchron nach dem AS-i Profil 7.A.9. Das digitale Modul hat 4 binäre Eingänge und 4 binäre Ausgänge. Eingänge und Ausgänge sind komplett galvanisch getrennt. Die Erdung der binären Ausgänge ist mit 0 V ext. verbunden.

Die Stromversorgung der Sensoren erfolgt aus externer Spannung (nach PELV) über das schwarze Flachkabel, 1 A max. Die Auflösung der Analogwerte beträgt 14 oder 12 Bit. Der Anschluss der Sensoren und Aktuatoren geschieht über M12-Steckverbinder.

Die Adressierung erfolgt über die Adressierbuchse. Beide Slaves nutzen erweiterte Adressierung (AB-Adresse).

Artikel Nr.	BW2313
Anschlüsse	Flachkabel und M12
AS-i Profil	Analog Slave: S-7.A.9, ID1=7 (voreingestellt) Digital Slave: S-7.A.7, ID1=7 (festgelegt)
AS-i Spannung	30 V (22 V ... 31,6 V)
Max. AS-i Stromaufnahme	80 mA
AUX Spannung	24 V (18 V ... 30 V)
Max. AUX Stromaufnahme	3 A
Anzahl analoger Eingänge	2
Versorgungsspannung analoge Eingänge	AUX Spannung
Analoge Eingänge	Pt100, 15 ... 400 Ohm
Analoger Messbereich	-200°C ... +850°C in 0.1° Auflösung (-2000 ... +8500) oder -120°C ... +130°C in 0.01° Auflösung (-12000 ... +13000)
Analoge Wandlungsgeschwindigkeit	240 ms für beide Seiten
Anzahl digitaler Eingänge	4
Versorgungsspannung digitale Eingänge	AUX Spannung
Digitale Eingänge	U < 5 V: low U > 15 V: high
Anzahl digitaler Ausgänge	4
Versorgungsspannung digitale Ausgänge	AUX Spannung
Max. digitaler Ausgangsstrom	je 1 A, Σ 3 A max.
Versorgungsspannung angeschlossener Sensoren	1 A max.
Anzeige	
LED gelb (AI1)	Status Pt100 Sensor AI1
LED gelb (AI2)	Status Pt100 Sensor AI2
LED gelb (DI1)	Status digitaler Eingang DI1
LED gelb (DI2)	Status digitaler Eingang DI2
LED gelb (DI3)	Status digitaler Eingang DI3
LED gelb (DI4)	Status digitaler Eingang DI4
LED gelb (DO1-2)	Status digitaler Ausgang DO1 und DO2
LED gelb (DO3-4)	Status digitaler Ausgang DO3 und DO4
LED grün (ASI)	Kein Slave hat Adresse 0 oder Peripheriefehler
LED rot (FLT)	Status Slaves
LED grün (AUX)	AUX Spannung an
Angewandte Normen	EN 61 131-2, EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-3
Betriebstemperatur	0°C ... +70°C
Lagertemperatur	-20°C ... +85°C
Schutzart	IP67
Maße (L / B / H in mm)	151 / 60 / 31
Gewicht	200 g

Analog-Slave:

Analoge Eingangswerte:

CH0 Temperatur AI1
CH1 Temperatur AI2

Programmierung: (Bit-Belegung der AS-i Parameter)

Bit P0:

1: Peripheriefehler wird angezeigt
0: Peripheriefehler wird nicht angezeigt

Bit P1:

1: 2-Leiter-Modus
0: 4-Leiter-Modus

Bit P2:

1: -200 °C ... +850 °C / 0,1 °C
0: -120 °C ... +130 °C / 0,01 °C

Bit P3:

nicht benutzt

Digital-Slave:

Digitale Eingangswerte:

DI0 Eingang DI1
DI1 Eingang DI2
DI2 Eingang DI3
DI3 Eingang DI4

Digitale Ausgangswerte:

DO0 Ausgang DO1
DO1 Ausgang DO2
DO2 Ausgang DO3
DO3 Ausgang DO4

Programmierung: (Bit-Belegung der AS-i Parameter)

Bit P0:

1: Watchdog frei gegeben
0: Watchdog gesperrt

Bit P1:

1: 128µs Eingangsfiler
0: kein Eingangsfiler

Bit P2:


1: takt synchron E/A Modus gesperrt
0: takt synchron E/A Modus frei gegeben

Bit P3:

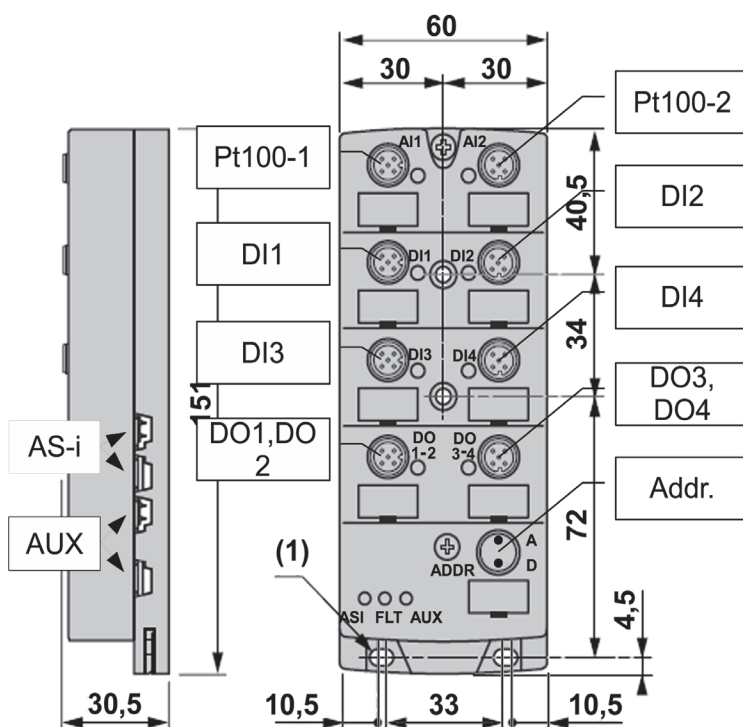
nicht benutzt

AS-i Analogmodul, 2 Eingänge Pt100 + 4 digitale Eingänge/Ausgänge in IP67 (M12)

Anschlüsse:					
Anschluss / M12 Pin Nummer	1	2	3	4	5
A11	CH1+	CH1S+	CH1-	CH1S-	Shield
A12	CH2+	CH2S+	CH2-	CH2S-	Shield
DI1	24 V ext out	DI2	0 V ext out	DI1	nc
DI2	24 V ext out	nc	0 V ext out	DI2	nc
DI3	24 V ext out	DI4	0 V ext out	DI3	nc
DI4	24 V ext out	nc	0 V ext out	DI4	nc
DO1-2	0 V ext out	DO2	0 V ext out	DO1	nc
DO3-4	0 V ext out	DO4	0 V ext out	DO3	nc
ADDR A, ADDR D	Dummy-Stecker, doppelter Anschluss für AS-i Adressiergerät dahinter				






















Signal Name	Erläuterung
CHx+	Positive Klemme für 2-Leiter-Sensoren und Versorgungsklemme für 4-Leiter-Sensoren
CHxS+	Positive Fühlerklemme für 4-Leiter-Sensoren. Nicht benutzt für 2-Leiter-Sensoren
CHx-	Negative Klemme für 2-Leiter-Sensoren und Versorgungsklemme für 4-Leiter-Sensoren
CHxS-	Negative Fühlerklemme für 4-Leiter-Sensoren. Nicht benutzt für 2-Leiter-Sensoren
Dlx	Digitaler Eingang x
DOx	Digitaler Ausgang x
24 V ext out	Positive Klemme für 2-Leiter-Sensoren und Versorgungsklemme für 4-Leiter-Sensoren
0 V ext out	Referenz Fühlerklemme für 4-Leiter-Sensoren. Nicht benutzt für 2-Leiter-Sensoren



ID1 Code-Definition für den Analog-Slave

ID1	14 bit	12 bit
nur Kanal 1	0; 2; 3	1
Kanal 1+2	4; 5; 7 (Standard Einstellung ID1=7)	6

AS-i Analogmodul, 2 Eingänge Pt100 + 4 digitale Eingänge/Ausgänge in IP67 (M12)

LEDs	Status	Signal / Beschreibung
AI1 (gelb)		Pt100 Sensor angeschlossen und im Bereich
		kein Pt100 Sensor angeschlossen oder außerhalb des Bereichs
AI2 (gelb)		Kanal deaktiviert oder Modul offline
		Pt100 Sensor angeschlossen und im Bereich
DI1, DI2, DI3, DI4 (gelb)		kein Pt100 Sensor angeschlossen oder außerhalb des Bereichs
		Eingang an
DO1-2 (gelb)		Eingang aus
		Eingang an
DO1-2 (gelb)		DO1 und DO2 aus
		DO1 oder DO2 an
DO3-4 (gelb)		DO3 und DO4 aus
		DO3 oder DO4 an
ASI (grün)		kein Slave hat Adresse 0 oder Peripheiefehler
		mindestens ein Slave hat Adresse 0 oder Peripheriefehler
FLT (rot)		beide Slaves sind online und kein Slave hat Peripheriefehler
		mindestens ein Slave ist offline
		mindestens ein Slave hat Peripheriefehler
AUX (grün)		AUX-Spannung besteht nicht
		AUX -Spannung besteht

 LED an  LED blinkend  LED aus

Zubehör:

- AS-i Modulunterteil (CNOMO) für 8-kanaliges Modul im 60 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2351)
- Schutzkappen für unbenutzte M12-Buchsen (Art. Nr. BW2368)