AS-i-Control - AS-i-Master

Bihl + Wiedemann

Automatisierungstechnik

AS-i-Master mit serieller Schnittstelle

mit Klein-SPS „AS-i-Control“

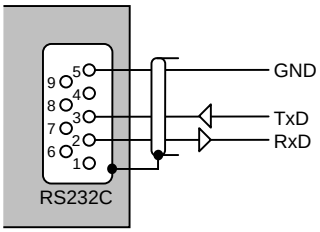
B+W-Protokoll
zur Kommunikation mit dem Host

Erweiterte AS-i-Diagnose

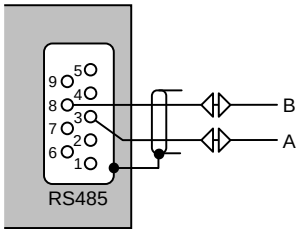
AS-i-Spezifikation 2.1

Artikel-Nr. (mit Klein-SPS)	**BW1247**	**BW1263**	**BW1265**	**BW1248**	**BW1264**	**BW1266**
Artikel-Nr. (ohne Klein-SPS)	**BW1198**	**BW1267**	**BW1269**	**BW1199**	**BW1268**	**BW1270**
Schnittstelle	RS 232C	RS 485	RS 422	RS 232C	RS 485	RS 422
AS-i-Spezifikation	2.1					
Bemessungsbetriebsstrom	Masternetzteil A ca. 200 mA aus dem AS-i-Kreis			Masternetzteil N ca. 70 mA aus dem AS-i-Kreis ca. 150 mA aus Versorgungssp.		
Bemessungsbetriebsspannung	AS-i-Spannung 30 V DC			24 V DC (18-31,6 V DC)		
Baudraten	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 oder 57600 Baud, automatische Erkennung					
AS-i-Zykluszeit	150 µs*(Anzahl Slaves + 1)					
Anzeigen						
LCD	AS-i-Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen					
LED grün (power)	Spannung EIN					
LED grün (ser active)	serielle Schnittstelle/Steuerprogramm in Betrieb					
LED rot (config error)	Konfigurationsfehler					
LED grün (U AS-i)	AS-i-Spannung OK					
LED grün (AS-i active)	AS-i-Betrieb normal					
LED grün (prg enable)	Automatische Slaveprogrammierung möglich					
LED gelb (prj mode)	Projektierungsmodus aktiv					
Taster	2 (mode/set)					
Isolationsspannung	≥ 500 V					
EMV	gemäß EN 50082, EN 50081					
Umgebungstemperatur	0°C … +55°C					
Lagertemperatur	-25°C … +85°C					
Gehäuse	Klemmschienengehäuse, LDG-A-30					
Maße (L, B, H)	75 mm, 100 mm, 110 mm					
Schutzart nach DIN 40 050	Gehäuse IP40, Klemmen IP20					
zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	Schraubmontage: b ≤ 30 g, T ≤ 11 ms, f ≤ 55 Hz, a ≤ 1 mm Schnappmontage: b ≤ 15 g, T ≤ 11 ms, f ≤ 55 Hz, a ≤ 0,5 mm					
Gewicht	420 g					

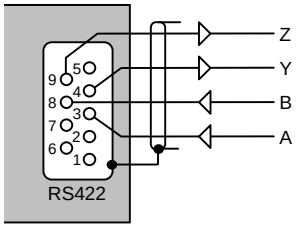
RS 232C



RS 485



RS 422



Zubehör

- Bediensoftware „AS-i-Control-Tools“ (Art.-Nr. BW1203)
- RS 232/RS 485 Konverter (Art.-Nr. BW1094)
- D-Sub-Datenkabel (Art.-Nr. BW1058, Art.-Nr. 1097)

AS-i-Control - AS-i-Master

Bihl + Wiedemann

Automatisierungstechnik

AS-i-Master mit serieller Schnittstelle
2 AS-i-Master

mit Klein-SPS „AS-i-Control“

B+W-Protokoll zur
Kommunikation mit dem Host

Erweiterte AS-i-Diagnose

Masternetzteil N:
lediglich 1 Master + 1 AS-i-Netzteil für 2 AS-i-Stränge erforderlich

AS-i-Spezifikation 2.0

Artikel-Nr. (mit Klein-SPS)	**BW1147**	**BW1148**	**BW1149**	**BW1150**	**BW1151**	**BW1152**
Artikel-Nr. (ohne Klein-SPS)	**BW1135**	**BW1136**	**BW1137**	**BW1138**	**BW1139**	**BW1140**
Schnittstelle	RS 232C	RS 485	RS 422	RS 232C	RS 485	RS 422
AS-i-Spezifikation	2.0					
Bemessungsbetriebsstrom	Masternetzteil A Steckbrücken gesteckt: ca. 200 mA aus AS-i-Kreis 1 ca. 70 mA aus AS-i-Kreis 2 Steckbrücken nicht gesteckt: ca. 150 mA aus Versorgungsspannung ca. 70 mA je AS-i-Kreis			Masternetzteil N ca. 150 mA aus Versorgungsspannung ca. 70 mA je AS-i-Kreis		
Bemessungsbetriebsspannung	AS-i-Spannung 30 V DC			24 V DC (18-31,6 V DC)		
Baudraten	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 oder 57600 Baud, automatische Erkennung					
AS-i-Zykluszeit	150 µs*(Anzahl Slaves + 1)					
Anzeigen						
LCD	AS-i-Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen					
LED grün (AS-i 1/AS-i 2)	Zuordnung des Displays zu AS-i-Strang 1 bzw. AS-i-Strang 2					
LED grün (ser active)	serielle Schnittstelle in Betrieb					
LED rot (config error)	Konfigurationsfehler					
LED grün (power)	Spannung EIN					
LED grün (U AS-i)	AS-i-Spannung OK					
LED grün (prg enable)	Automatische Slaveprogrammierung möglich					
LED gelb (prj mode)	Projektierungsmodus aktiv					
Taster	2 (mode/set)					
Isolationsspannung	≥ 500 V					
EMV	gemäß EN 50082, EN 50081					
Umgebungstemperatur	0°C … +55°C					
Lagertemperatur	-25°C … +85°C					
Gehäuse	Klemmschienengehäuse, LDG-A-30					
Maße (L, B, H)	75 mm, 100 mm, 110 mm					
Schutzart nach DIN 40 050	Gehäuse IP40 Klemmen IP20					
zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	Schraubmontage: b ≤ 30 g, T ≤ 11 ms, f ≤ 55 Hz, a ≤ 1 mm Schraubmontage: b ≤ 15 g, T ≤ 11 ms, f ≤ 55 Hz, a ≤ 0,5 mm					
Gewicht	420 g					