

EtherCAT to AS-i 1 / 2 AS-i 3.0 Master

AS-i Doppeladresserkennung

AS-i Erdschlusswächter integriert

AS-i EMV-Wächter integriert



Abbildung ähnlich



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus ⁽¹⁾	Anzahl AS-i Kreise, Anzahl AS-i Master ⁽²⁾	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile ⁽³⁾	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle ⁽⁴⁾	Doppeladresserkennung ⁽⁵⁾	AS-i Wächter ⁽⁶⁾	Artikel Nr.
	EtherCAT AS-i	Gateway	EtherCAT	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	ja, max. 4A/ AS-i Kreis	RS232	ja	ja	BWU2164

(1) Schnittstelle, Feldbus

Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Feldbussysteme in der industriellen Automatisierungstechnik.

PROFINET AS-i Gateway: Schnittstelle für einen PROFINET Feldbus

(2) Anzahl AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master

"Single Master": 1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master.

"Doppel Master": 2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master.

(3) 1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile

"ja, max. 4 A/AS-i Kreis": Kostengünstige Versorgung von 2 AS-i Kreisen durch 1 Netzteil (optional Versorgung mehrerer Single Gateways durch ein Netzteil). Betrieb bei kurzen Leitungslängen auch mit Standard 24 V Netzteil möglich.

"nein, max. 8 A/AS-i Kreis, redundante Versorgung": 1 Netzteil pro AS-i Kreis. Gateway versorgt sich im Normalbetrieb aus einem der beiden AS-i Netzteile. Bei Ausfall eines AS-i Netzteils bleiben durch Umschalten auf das andere AS-i Netzteil alle Diagnosefunktionen erhalten und der nicht betroffene AS-i Kreis arbeitet weiter.

"nein, max. 8 A/AS-i Kreis": 1 Netzteil pro AS-i Kreis.

(4) Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle

"Ethernet Feldbus": Zugriff auf AS-i Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Feldbusschnittstelle.

Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.

(5) Doppeladresserkennung

Erkennt falls zwei AS-i Slaves die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

(6) AS-i Wächter

Prüft AS-i Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, ...

Artikel Nr.	BWU2164
Schnittstelle	
EtherCAT-Schnittstelle	gemäß IEEE 802.3 (RJ-45 Buchse)
Baudraten	100 MBaud
AS-i	
AS-i Spezifikation	3.0
Zykluszeit	150µs*(Anzahl der Slaves+ 2)
Bemessungsbetriebsspannung	AS-i Spannung 30V DC
Anzeige	
LCD	AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen
LED power (grün)	Spannung ein
LED ser active (grün)	EtherCAT-Network aktiv
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler
LED U AS-i (grün)	AS-i Spannung o.k.
LED AS-i active (grün)	AS-i Betrieb normal
LED prg enable (grün)	automatische Slaveprogrammierung möglich
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-4
Gehäuse	AS-i Mastergehäuse in Edelstahl
Betriebstemperatur	0°C ... +55°C
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C
Schutzart nach IEC 60 529	IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	EN 61 131-2
Isolationsspannung	≥ 500V
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83
Gewicht	500g

Art. Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil ca. 200mA aus dem AS-i Kreis	Masternetzteil, max. 200mA aus AS-i Kreis 1 (ca. 70mA ... 200mA) max. 200mA aus AS-i Kreis 2 (ca. 70mA ... 200mA)	Version „1 Gateway, 1 Netzteil für 2 AS-i Kreise“, ca. 250mA (PELV Spannung)
BWU2164	–	–	•

BW2164 in der Version „1 Gateway, 1 Netzteil für 2 AS-i Kreise“:
lediglich 1 Gateway + 1 AS-i Netzteil für 2 AS-i Stränge erforderlich

Zubehör:

- Software "AS-i Control Tools" mit seriellem Kabel für AS-i Master in Edelstahl (Art. Nr. BW1602)
- Cross-Link-Kabel (Art. Nr. BW1304)
- Spannungsversorgung, z.B.: AS-i Netzteil, 4 A (Art.-Nr. BW1649), AS-i Netzteil, 8 A (Art.-Nr. BW1997)
(weitere Netzteile finden Sie unter www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen)