

# AS-i Sicherheitsmonitor in Edelstahl

## AS-i Sicherheitsmonitor Generation II

Not-AUS-Schaltgerät im Edelstahlgehäuse

2-kanalige Freigabekreise

Erfüllt sicherheitstechnische Anforderungen  
bis Kategorie 4/SIL 3

LCD-Display

Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdaten

### Bernstein AG

Art.-Nr.: 6073100004

Benennung: ASI SMON

Original: 01

Mittlg.-Nr.: 2062-09



Artikel-Nr. BW2186: AS-i Sicherheitsmonitor Generation II, unterstützt sichere AS-i-Ausgänge

Artikel-Nr. BW2044: AS-i Sicherheitsmonitor Generation II, sichere AS-i-Ausgänge werden nicht unterstützt

Der AS-i-Sicherheitsmonitor im Edelstahlgehäuse ist ein NOT-AUS-Schaltgerät. Er wird konfiguriert mittels Konfigurationssoftware asimon und überwacht die zugeordneten sicherheitsgerichteten AS-i-Sensoren. Im Falle einer Stopp-Anforderung oder eines Defektes schaltet der AS-i-Sicherheitsmonitor im Schutzbetrieb das System innerhalb einer Ansprechzeit von max. 40 ms sicher ab.

Der AS-i-Sicherheitsmonitor in der zweiten Generation verfügt über ein Edelstahlgehäuse und ein LCD-Display zum Anzeigen von Slave-Adressen und Fehlermeldungen.

Konfigurationsdaten können auf die Speicherkarte gespeichert und rückgelesen werden.

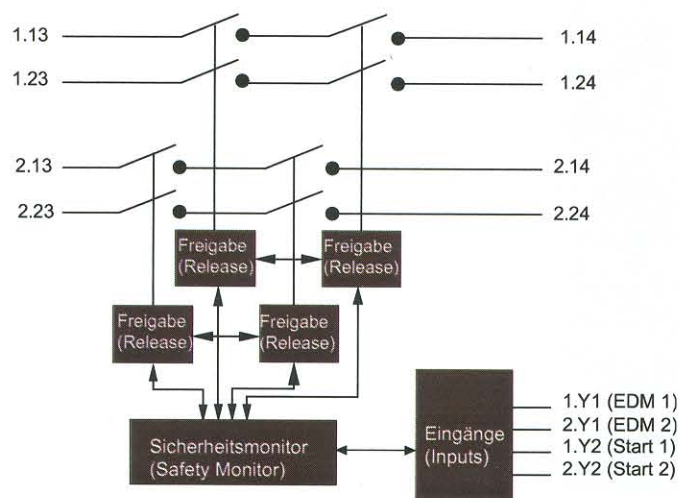
Der AS-i-Sicherheitsmonitor erlaubt bei bestimmungsgemäßem Anschluss die Verwendung von sensorgesteuerten Sicherheitseinrichtungen und weiteren Sicherheitsbauteilen bis Kategorie 4/ SIL 3.

Weiterhin wird die Verwendung von umfangreichen Logikbausteinen zur Verfügung gestellt. Auch ist die Gruppenbildung von AS-i-Slaves möglich.

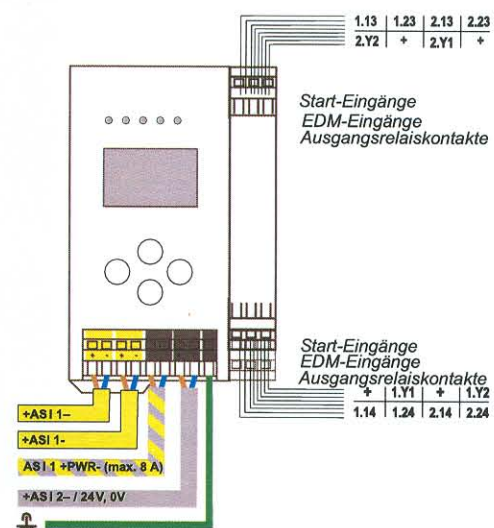
Artikelnummer	BW2044 / BW2186
<b>Sicherheitsmonitor</b>	erweiterter Monitor, Generation II
Freigabekreis	2-kanalig
Einschaltverzögerung	< 10 s
Ansprechverzögerung	< 40 ms
Übertragungsrate	19,2 Kbaud, keine Parität, 1 Startbit, 1 Stoppbit, 8 Datenbits
Eingänge	2 x EDM / Eingänge der externen Geräteüberwachungskreise 1 und 2 2 x Start / Starteingänge, Ausgangskreise 1 und 2 Schaltstrom statisch 4 mA bei 24 V, dynamisch 30 mA bei 24 V (T=100 µs)
Ausgänge	4 x Ausgangsschaltelemente, Ausgangskreise 1 und 2 Max. Kontaktbelastbarkeit: 3 A AC-15 bei 30 V, 3 A DC-13 bei 30 V
Schnittstellen	RS 232, Chipkartensteckplatz
<b>Anzeige/Bedienungselemente</b>	
LCD	Anzeige von AS-i Slave-Adressen und Fehlermeldungen
LED power	Spannung EIN
LED U AS-i / fault	Kommunikationsfehler auf AS-i-Leitung / Fehlerverriegelung Freigabekreis aktiv
LED ready	LED an: Anlauf-/Wiederanlaufsperr aktiv LED blinkend: externer Test erforderlich
2 x LEDs channel 1 / channel 2	Zustand der Kontakte des Sicherheitsausgangs (OSSD): LED aus: offen LED an: geschlossen LED blinkend: Verzögerungszeit läuft bei Stoppkategorie 1
Taster	4
<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 200 mA aus 24 V <sub>DC</sub> und ca. 45 mA aus AS-i
Bemessungsbetriebsspannung	24 V <sub>DC</sub> (26,5 ... 31,6 V aus AS-i)
Isolationsspannung	≥ 500 V

<b>Artikelnummer</b>	<b>BW2044 / BW2186</b>
<b>Normen</b>	EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-4 EN 62 061, SIL 3 EN 61 508, SIL 3 EN 954-1, Kategorie 4 EN 13 849, Performance-Level e
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl
Umgebungstemperatur	0°C ... +55°C
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C
Maße (L / B / H in mm)	120 / 85 / 96
Schutzart nach IEC 60 529	IP20
zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Gewicht	800 g

### Blockschaltbild des Sicherheitsmonitors:



### Anschlüsse:



### Zubehör:

Programmiersoftware **asimon** mit Kabel (Art.-Nr. BW2071)