

## AS-i 3.0 Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor

2 / 1 Master, PROFIBUS-Slave

### 1 Sicherheitsmonitor für 2 AS-i Kreise

- nur 1 Programm!  
Monitor verarbeitet Safety Slaves auf 2 AS-i-Kreisen  
Vernetzung zwischen den 2 Kreisen entfällt



ASMM-1M-PB-R2R2

ASMM-2M-PB-RRSS

### Bis zu 32 Freigabekreise

- 4 / 2 Freigabekreise SIL 3, Kat. 4 im Gerät  
2 x Relais + 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge bzw. 2 x Relais

### Sichere AS-i Ausgänge werden unterstützt

- bis zu 32 unabhängige AS-i Ausgänge  
mehrere sichere AS-i Ausgänge auf einer Adresse möglich

### Monitor-Programm „beliebig“ groß

- 256 Devices (früher 48)  
unveränderte Reaktionszeiten dank künstlicher Beschränkung auf 256 Devices

### AS-i Power24V-fähig

### Applikationen bis Kategorie 4/PLe/SIL 3

### Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten



Artikel Nr.	ASMM-1M-PB-R2R2 / ASMM-2M-PB-RRSS
<b>Schnittstelle</b>	
PROFIBUS-Schnittstelle	gemäß IEC 61 158 / IEC 61 784-1
Baudraten	9,6 Kbaud bis 12 000 Kbaud, automatische Erkennung
DP-Funktionen	Abbildung der AS-i Slaves als E/A-Prozessdaten im PROFIBUS vollständige Diagnose und Konfiguration über PROFIBUS DP-Master
<b>AS-i</b>	
Zykluszeit	150µs * (Anzahl Slaves + 2)
Bemessungsbetriebsspannung	AS-i Spannung 30V DC
<b>Sicherheitsmonitor</b>	
Eingänge	EDM Eingänge der externen Überwachungskreise oder Starteingänge frei wählbar, in Summe 4 Schaltstrom statisch 4mA bei 24V, dynamisch 30mA bei 24V (T=100µs)
Einschaltverzögerung	< 10 ms
Max. Abschaltzeit	< 40 ms
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdaten
<b>Anzeige</b>	
LCD	Menü, AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power	Spannung EIN
LED Profibus	PROFIBUS Master erkannt
LED config error	Konfigurationsfehler
LED U AS-i	AS-i Spannung o.k.
LED AS-i active	AS-i Betrieb normal
LED prg enable	automatische Slaveprogrammierung möglich
LED prj mode	Projektierungsmodus aktiv

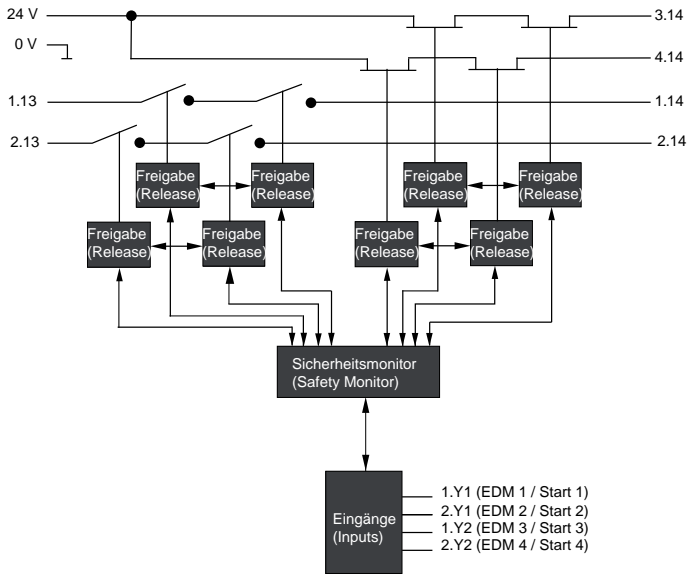
Artikel Nr.		ASMM-1M-PB-R2R2 / ASMM-2M-PB-RRSS
UL-Spezifikationen (UL508)		
Externe Absicherung	eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30V_{DC}$ muss durch eine 3A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.	
Allgemein	das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.	
Normen	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-4 EN 62 061:2005, SIL 3 EN 61 508:2010, SIL 3 EN ISO 13 849-1:2008/AC:2009, Performance-Level e	
Umwelt		
Gehäuse	Edelstahl	
Betriebstemperatur	0°C ... +55°C	
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C	
Schutzart nach IEC 60 529	IP20	
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61 131-2	
Isolationsspannung	$\geq 500V$	
Maße (B / H / T in mm)	100 / 120 / 106	
Gewicht	800 g	

Artikel Nr.	ASMM-2M-PB-RRSS	ASMM-1M-PB-R2R2
Sicherheitsmonitor		
Anzahl Freigabekreise im Gerät	4	2
Ausgänge	Relais-Ausgänge (Ausgangskreise 1 und 2) max. Kontaktbelastbarkeit: 3A AC-15 bei 30V, 3 A DC-13 bei 30V Halbleiter-Ausgänge (Ausgangskreise 3 und 4) max. Kontaktbelastbarkeit: 0,5A DC-13 bei 30V	Relais-Ausgänge (Ausgangskreise 1 und 2), jeweils 2 Strompfade max. Kontaktbelastbarkeit: 3A AC-15 bei 30V, 3A DC-13 bei 30V
Anzeige		
LED AUX	Hilfsenergie liegt an	–
4 x LED EDM/Start	Zustand der Eingänge: LED aus:offen LED an:geschlossen	–
4 x LED Ausgangskreis	Zustand der Ausgangskreise: LED aus:offen LED an:geschlossen	–

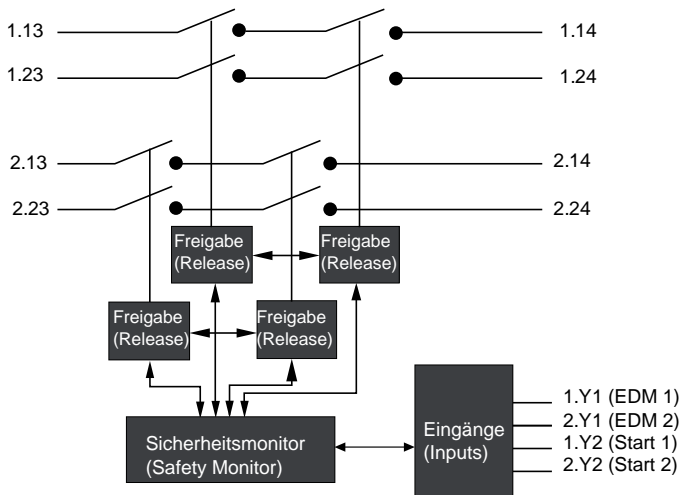
Artikel Nr.	Diagnoseschnittstelle	AS-i Safety Ausgänge werden unterstützt	Anzahl AS-i Netze Safety Monitor	Max. Anzahl Freigabekreise	Anzahl Freigabekreise (FGK) im Gerät	Programmgröße	Anzahl AS-i Master
ASMM-1M-PB-R2R2	Ethernet	ja	2	16	2 FGK SIL 3, Kat. 4 im Gerät; 2 x Relais	256 Devices	1 AS-i Master mit integrierter Netzteilentkopplung
ASMM-2M-PB-RRSS	Ethernet sichere Querkommunikation	ja	2	32	4 FGK SIL 3, Kat. 4 im Gerät; 2 x Relais, 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge	256 Devices	2 AS-i Master mit integrierter Netzteilentkopplung

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil, ca. 300mA aus AS-i Kreis	Masternetzteil, max. 300mA aus AS-i Kreis 1 (ca. 70mA ... 300mA), max. 300 mA aus AS-i Kreis 2 (ca. 70mA ... 300mA); in Summe max. 370mA	Version „1 Gateway, 1 Netzteil, für 2AS-i Kreise“, ca. 300mA (PELV Spannung)
ASMM-1M-PB-R2R2	–	●	–
ASMM-2M-PB-RRSS	–	–	●

**Blockschaltbild des Sicherheitsmonitors ASMM-2M-PB-RRSS**

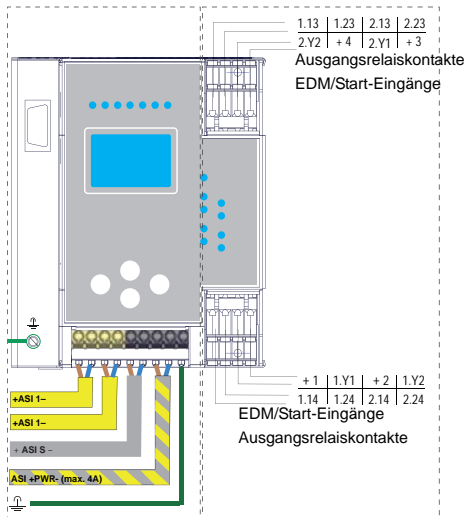


**Blockschaltbild des Sicherheitsmonitors ASMM-1M-R2R2**



**Anschlüsse: Gateway + Sicherheitsmonitor**

**ASMM-1M-PB-R2R2**



**ASMM-2M-PB-RRSS**

