

<b>Kommunikationsbaugruppen</b>	<b>Feldbus Erweiterungsmodul</b>	<b>BM</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------



Die Kommunikationsbaugruppen BM dienen dem Datenaustausch zwischen den Safety-M Basismodulen und nicht-sicheren Steuerungen.

Die Baugruppen übernehmen die Funktion eines Gateways zwischen dem Safety-M Rückwandbus und dem entsprechenden Feldbus (Profibus, Profinet, CANopen, EtherCAT).



- Für maximal 4 Basisbaugruppen (CANopen: 1 Basisbaugruppe) an einem gemeinsamen Rückwandbus
- Die per Safe-PLC je Baugruppe konfigurierten binären Eingangs- bzw. binären oder analogen Ausgangsdaten werden von und zu der nicht-sicheren Steuerung per Feldbus übertragen.
- Mit dieser Anbindung wird eine Koordination des nicht-sicheren und des sicheren Teils des Gesamtsystems über einfach zu konfigurierende Funktionen ermöglicht.
- Die Baugruppen sind als Slavebaugruppen zu parametrieren.

### Profibus

GSD-Dateien liegen dem Gerät bei. Die Profibus Baudrate von 9.6 kBaud bis 12 Mbaud wird automatisch erkannt.

### Profinet

GSDML-Dateien liegen dem Gerät bei. Die Profinet-Datenrate beträgt 100 Mbit/s im full-duplex Modus.

### CANopen

EDS-Dateien liegen dem Gerät bei. Die CANopen Baudraten von 125 kbps, 250 kbps und 500 kbps können über die frontseitigen Adressschalter eingestellt werden. Die Größe der Ausgangsinformationen beträgt 16 Byte.

### EtherCAT

ESI-Dateien liegen dem Gerät bei. Die EtherCAT Übertragungsrate beträgt 100 MBit/s im full-duplex Modus. Die Größe der Eingangsdaten beträgt 32 Byte, die Größe der Ausgangsdaten 64 Byte.

## Bestellangaben

<b>BM31</b>	BUS Kommunikation - <b>Profibus</b>	<b>8.BM31.000</b>
<b>BMC1</b>	BUS Kommunikation - <b>Profinet</b>	<b>8.BMC1.000</b>
<b>BM21</b>	BUS Kommunikation - <b>CANopen</b>	<b>8.BM21.000</b>
<b>BMB1</b>	BUS Kommunikation - <b>EtherCAT</b>	<b>8.BMB1.000</b>

### Dateninterface

<b>Max. Anzahl Basisbaugruppen</b>	Profibus	4
	Profinet	4
	CANopen	1
	EtherCat	4
<b>Binäre Eingangsdaten</b>	max. 56 Bit / Basisbaugruppe	
<b>Binäre Ausgangsdaten</b>	max. 56 Bit / Basisbaugruppe	
<b>Analoge Ausgangsdaten</b>	max. 64 Bit / Basisbaugruppe	
<b>Laufzeit minimal</b>	> 8 ms	
<b>Timeout WD</b>	einstellbar, max. 400 ms	

### Mechanische Kennwerte

<b>Größe H x T x B [mm]</b>	100 x 115 x 22,5
<b>Gewicht</b>	110 g
<b>Befestigung</b>	auf Normschiene aufschraubbar

### Elektrische Kenndaten

<b>Leistungsaufnahme</b>	2,4 W
<b>Versorgungsspannung</b>	5,7 V über Rückwandbus

### Umweltdaten

<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C ... +50°C
<b>Schutzklasse</b>	IP52
<b>Lebensdauer</b>	90 kh (bei 50° Umgebungstemperatur)

### Anschlussprinzip

