

SMX 131R/2

SMXSERIE » Modular » Zentrale Erweiterung » I/O

BBH
PRODUCTS



BESCHREIBUNG

Zentrale I/O Erweiterung für die
SMXMODULAR - Basismodule

- 12 sichere digitale Eingänge
- 8 Relaisausgänge
- 2 digitale I/Os
- 2 Hilfs-/Pulsausgänge
- Sicherheitskleinststeuerung geeignet bis PL e (EN ISO 13849-1)
oder SIL3 (IEC 61508)

MERKMALE

- » Pulsausgänge zur Querschlusserkennung digitaler Eingangssignale
- » Externe Kontaktüberwachung angeschlossener Schaltgeräte (EMU)
- » Umfangreiche Diagnosefunktionen integriert

BBH PRODUCTS GMBH

Böttgerstraße 40
D- 92637 Weiden

www.bbh-products.de

Tel.: + 49 961/4 82 44-0

Fax: + 49 961/4 82 44-35

contact@bbh-products.de

SAFETY @ ITS BEST!

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNDATEN

Performance Level	PL e (EN ISO 13849-1)
PFH ¹⁾ / Architektur	9,2 FIT / Kategorie 4 ¹⁾
	1-kanalig pro Rel 20 FIT (max.8)
	2-kanalig pro Rel 1,0 FIT (max.4)
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Proof-Test-Intervall	20 Jahre = max. Einsatzdauer

Max. Anzahl Erweiterungsbaugruppen	-
Schnittstelle f. Erweiterungsbaugruppen	Rückwandbus, RJ-45 (Ethernet)
Anzahl sichere digitale Eingänge	12
Anzahl sichere digitale Ausgänge	
	pp-schaltend ** 4
	pn-schaltend ** 2
Anzahl sichere digitale I/O	2
Anzahl Relaisausgänge	8
Anzahl sichere Analoge Eingänge	-
Anzahl Hilfsausgänge	2
Anzahl Pulsausgänge (Taktausgänge)	2
Anschlussart	Steckklemmen mit Feder- oder Schraubanschluss
Achsüberwachung (Achsen / Encoderschnittstellen)	-
Encoderschnittstellen (D-Sub / Klemmen)	-

** pn/pp über SafePLC² konfigurierbar

¹⁾ Wert gilt nur für Erweiterungsmodule. Für eine Gesamtbewertung nach EN ISO 13849-1 ist eine Serienschaltung mit dem jeweiligen Basismodul anzusetzen

► $PFH_{\text{Logik}} = PFH_{\text{Basis}} + PFH_{\text{Erweiterung}}$

SMX 131R/2

SMXSERIE » Modular » Zentrale Erweiterung » I/O

BBH
PRODUCTS

ELEKTRISCHE DATEN

Versorgungsspannung (Toleranz)		24 VDC; 2A (-15%, +20%)
Sicherung	X11.1	min. 30 VDC; max. 10A
Max. Leistungsaufnahme (Logik)		
	SMX131R/2	3 W
Nenndaten digitale Eingänge		24 VDC; 20 mA, Typ1 nach IEC 61131-2
Nenndaten digitale Ausgänge		
	Hilfsausgänge	24 VDC; 250mA
	Pulsausgänge (Taktausgänge)	24 VDC; 250mA
	Digitale I/O	
	01 - 05	24 VDC; 0,5A
	06 - 10	24 VDC; 2A
Nenndaten Relaisausgänge		
	Schließer	
	DC 13	24 VDC; 2A
	AC 15	230 VAC; 2A
	Öffner (Rücklesekontakt)	
	DC 13	24 VDC; 2A

BBH PRODUCTS GMBH

Böttgerstraße 40
D- 92637 Weiden

www.bbh-products.de

Tel.: + 49 961/4 82 44-0
Fax: + 49 961/4 82 44-35

contact@bbh-products.de

SAFETY @ ITS BEST!

SMX 131R/2

SMXSERIE » Modular » Zentrale Erweiterung » I/O

BBH
PRODUCTS

UMWELTDATEN

Temperatur	0°C ... +50°C Betrieb
	-25°C ... +70°C Lagerung, Transport
Schutzklasse	IP 20
Klimaklasse	3K3 nach DIN EN 60721-3
Min-, Maximal relative Luftfeuchte (keine Betauung)	5% - 85%
EMV	DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4, DIN EN 61000-6-7, DIN EN 61800-3, DIN EN 61326-3, DIN EN 62061
Betriebsmitteleinsatz	2000m

MECHANISCHE DATEN

Größe (HxTxB [mm])	SMX131R/2	100x115x90
Gewicht [g]	SMX131R/2	680
Befestigung	auf Normschiene aufschraubbar	
Anzahl T-Bus		
	SMX131R/2	4
Min. Anschlussquerschnitt / AWG		0,2 mm ² / 24
Max. Anschlussquerschnitt / AWG		2,5 mm ² / 12

BBH PRODUCTS GMBH

Böttgerstraße 40
D- 92637 Weiden

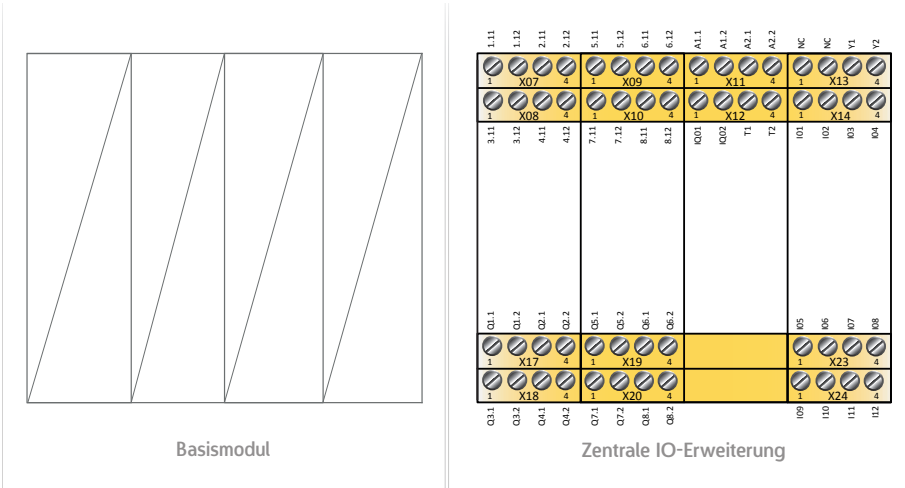
www.bbh-products.de

Tel.: + 49 961/4 82 44-0
Fax: + 49 961/4 82 44-35

contact@bbh-products.de

SAFETY @ ITS BEST!

GERÄTESCHNITTSTELLEN



Schnittstelle	Kurzbeschreibung
X07 – X14 / X17 – X24	Schnittstelle für Spannungsversorgung und I/O

SCHNITTSTELLE FÜR SPANNUNGSVERSORUNG UND I/O

X 07		
Pin	1 - 1.11	Rücklesekontakt Relais 1
	2 - 1.12	
	3 - 2.11	Rücklesekontakt Relais 2
	4 - 2.12	
X 08		
Pin	1 - 3.11	Rücklesekontakt Relais 3
	2 - 3.12	
	3 - 4.11	Rücklesekontakt Relais 4
	4 - 4.12	
X 09		
Pin	1 - 5.11	Rücklesekontakt Relais 5
	2 - 5.12	
	3 - 6.11	Rücklesekontakt Relais 6
	4 - 6.12	
X 10		
Pin	1 - 7.11	Rücklesekontakt Relais 7
	2 - 7.12	
	3 - 8.11	Rücklesekontakt Relais 8
	4 - 8.12	
X 11		
Pin	1 - A1.1	Spannungsversorgung Gerät +24 VDC Ausgänge
	2 - A1.2	
	3 - A2.1	Spannungsversorgung Gerät 0 VDC
	4 - A2.2	
X 12		
Pin	1 - IQ01	Sichere digitale Ein-, Ausgänge pp-schaltend
	2 - IQ02	
	3 - T1	Taktausgänge
	4 - T2	
X 13		
Pin	1 - NC	Keine Funktion
	2 - NC	
	3 - Y1	Hilfsausgänge
	4 - Y2	
X 14		
Pin	1 - IO1	Sichere digitale Eingänge
	2 - IO2	
	3 - IO3	
	4 - IO4	

SMX 131R/2

SMXSERIE » Modular » Zentrale Erweiterung » I/O



X 17		
Pin	1 - Q1.1	Sicherer Relaisausgang 1
	2 - Q1.2	
	3 - Q2.1	Sicherer Relaisausgang 2
	4 - Q2.2	
X 18		
Pin	1 - Q3.1	Sicherer Relaisausgang 3
	2 - Q3.2	
	3 - Q4.1	Sicherer Relaisausgang 4
	4 - Q4.2	
X 19		
Pin	1 - Q5.1	Sicherer Relaisausgang 5
	2 - Q5.2	
	3 - Q6.1	Sicherer Relaisausgang 6
	4 - Q6.2	

X 20		
Pin	1 - 7.1	Sicherer Relaisausgang 7
	2 - 7.2	
	3 - 8.1	Sicherer Relaisausgang 8
	4 - 8.2	
X 23		
Pin	1 - I05	Sichere digitale Eingänge
	2 - I06	
	3 - I07	
	4 - I08	
X24		
Pin	1 - I09	Sichere digitale Eingänge
	2 - I10	
	3 - I11	
	4 - I12	

BBH PRODUCTS GMBH

Böttgerstraße 40
D- 92637 Weiden

Tel.: + 49 961/4 82 44-0
Fax: + 49 961/4 82 44-35

www.bbh-products.de

contact@bbh-products.de

SAFETY @ ITS BEST!

SMX 131R/2

SMXSERIE » Modular » Zentrale Erweiterung » I/O



BESTELLINFORMATIONEN

ERWEITERUNG

Art.-Bez.	Beschreibung	Art.-Nr.
SMX131R/2	I/O Erweiterungsbaugruppe mit Relais-Erweiterung	1617

ZUBEHÖR

Art.-Bez.	Beschreibung	Art.-Nr.
SXxxx-x	Steckbare Schraubklemmen im Set, codiert, für Verkabelung SMX131R/2	Auf Anfrage
SXxxx-x	Steckbare Federzugklemmen im Set, codiert, für Verkabelung SMX131R/2	Auf Anfrage
SX0000-9	T-Bus Verbindungsstecker spannungsführend	1015