

8ECF0004.1231C-0

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS P3 Servoverstärkern und B&R Servomotoren
- M12 Rundstecker - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Erweiterungseinheiten	
5ACCKPS0.215C-000	AP5000 Tragarm Erweiterungsoption - Erweiterungseinheit POWERLINK SAFETY - 1x Not-Halt (SAFETY) - 2x Drucktaster (rot und grün) - 1x Wahlschalter (SAFETY) - 1x Schlüsselschalter (SAFETY) - 1x Front USB-Schnittstelle - Für 5AP5230.215C-000 Panel	

Tabelle 1: 5ACCKPS0.215C-000 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	X20CP1483
Kurzbeschreibung	
Schnittstellen	1x RS232, 1x Ethernet, 1x POWERLINK (V1/V2), 2x USB, 1x X2X Link
Systemmodul	Steuerung
Allgemeines	
B&R ID-Code	0xA239
Kühlung	Lüfterlos
Statusanzeigen	CPU-Funktion, Ethernet, POWERLINK, CompactFlash, Batterie
Diagnose	
Batterie	Ja, per Status-LED und SW-Status
CPU-Funktion	Ja, per Status-LED
CompactFlash	Ja, per Status-LED
Ethernet	Ja, per Status-LED
POWERLINK	Ja, per Status-LED
Temperatur	Ja, per SW-Register
Unterstützung	
ACOPOS fähig	Ja
Visual Components fähig	Ja
Leistungsaufnahme ohne Speicherkarte, ohne Schnittstellenmodul und USB	6 W
Leistungsaufnahme für X2X Link Versorgung ¹⁾	1,42 W
Leistungsaufnahme ¹⁾	
I/O-intern	0,6 W
Zusätzliche Verlustleistung durch Aktoren (ohmsch) [W]	-

Tabelle 2: X20CP1483 - Technische Daten

Bestellnummer	X20CP1483
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
ATEX	Zone 2, II 3G Ex nA nC IIA T5 Gc IP20, Ta (siehe X20 Anwenderhandbuch) FTZÜ 09 ATEX 0083X
UL	cULus E115267 Industrial Control Equipment
HazLoc	cCSAus 244665 Process Control Equipment for Hazardous Locations Class I, Division 2, Groups ABCD, T5
DNV	Temperature: B (0 - 55 °C) Humidity: B (up to 100%) Vibration: B (4 g) EMC: B (bridge and open deck)
LR	ENV1
KR	Ja
ABS	Ja
BV	EC33B Temperature: 5 - 55 °C Vibration: 4 g EMC: Bridge and open deck
EAC	Ja
KC	Ja
CPU und X2X Link Versorgung	
Eingangsspannung	24 VDC -15% / +20%
Eingangsstrom	max. 2,2 A
Sicherung	Integriert, nicht tauschbar
Verpolungsschutz	Ja
Ausgang X2X Link Versorgung	
Ausgangsnennleistung	7 W ²⁾
Parallelschaltung	Ja ³⁾
Redundanzbetrieb	Ja
Eingang I/O-Versorgung	
Eingangsspannung	24 VDC -15% / +20%
Sicherung	Erforderliche Vorsicherung max. T 10 A
Ausgang I/O-Versorgung	
Ausgangsnennspannung	24 VDC
Zulässige Kontaktbelastung	10 A
Versorgung - Allgemeines	
Statusanzeigen	Überlast, Betriebszustand, Modulstatus, Datenübertragung RS232
Diagnose	
Datenübertragung RS232	Ja, per Status-LED
Modul Run/Error	Ja, per Status-LED und SW-Status
Überlast	Ja, per Status-LED und SW-Status
Potenzialtrennung	
I/O-Einspeisung - I/O-Versorgung	Nein
CPU/X2X Link Einspeisung - CPU/X2X Link Versorgung	Ja
Controller	
CompactFlash Slot	1
Echtzeituhr	Nullspannungssicher, Auflösung 1 s, -10 bis 10 ppm Genauigkeit bei 25°C
FPU	Ja
Prozessor	
Typ	x86 100 komp.
Taktfrequenz	100 MHz
L2 Cache	-
Daten- und Programmcode L1 Cache	16 kByte
Integrierter I/O-Prozessor	Bearbeitet I/O-Datenpunkte im Hintergrund
Modulare Schnittstellensteckplätze	1
Remanente Variablen	max. 32 kByte ⁴⁾
Kürzeste Taskklassen-Zykluszeit	1 ms
Typische Befehlszykluszeit	0,09 µs
Datenpufferung	
Batterieüberwachung	Ja
Lithiumbatterie	mind. 3 Jahre
Standardspeicher	
Arbeitsspeicher	32 MByte SDRAM
User RAM	128 kByte SRAM ⁵⁾

Tabelle 2: X20CP1483 - Technische Daten

Bestellnummer	X20CP1483
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1	
Signal	RS232
Ausführung	Kontaktierung über 12-polige Feldklemme X20TB12
max. Reichweite	900 m
Übertragungsrate	max. 115,2 kBit/s
Schnittstelle IF2	
Signal	Ethernet
Ausführung	1x RJ45 geschirmt
Leitungslänge	max. 100 m zwischen 2 Stationen (Segmentlänge)
Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Übertragung	
Physik	10BASE-T/100BASE-TX
Halbduplex	Ja
Vollduplex	Ja
Autonegotiation	Ja
Auto-MDI/MDIX	Ja
Schnittstelle IF3	
Feldbus	POWERLINK (V1/V2) Managing oder Controlled Node
Typ	Typ 4 ⁶⁾
Ausführung	1x RJ45 geschirmt
Leitungslänge	max. 100 m zwischen 2 Stationen (Segmentlänge)
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragung	
Physik	100BASE-TX
Halbduplex	Ja
Vollduplex	POWERLINK-Modus: Nein / Ethernet-Modus: Ja
Autonegotiation	Ja
Auto-MDI/MDIX	Ja
Schnittstelle IF4	
Typ	USB 1.1
Ausführung	Typ A
max. Ausgangsstrom	0,5 A
Schnittstelle IF5	
Typ	USB 1.1
Ausführung	Typ A
max. Ausgangsstrom	0,5 A
Schnittstelle IF6	
Feldbus	X2X Link Master
Elektrische Eigenschaften	
Potenzialtrennung	Ethernet (IF2), POWERLINK (IF3) und X2X (IF6) zueinander, zu weiteren Schnittstellen und zur SPS getrennt
Einsatzbedingungen	
Einbaulage	
waagrecht	Ja
senkrecht	Ja
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)	
0 bis 2000 m	Keine Einschränkung
>2000 m	Reduktion der Umgebungstemperatur um 0,5°C pro 100 m
Schutzart nach EN 60529	IP20
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	
waagrechte Einbaulage	-25 bis 60°C
senkrechte Einbaulage	-25 bis 50°C
Derating	Siehe Abschnitt "Derating"
Lagerung	-40 bis 85°C
Transport	-40 bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	5 bis 95%, nicht kondensierend
Lagerung	5 bis 95%, nicht kondensierend
Transport	5 bis 95%, nicht kondensierend
Mechanische Eigenschaften	
Anmerkung	Programmspeicher (CompactFlash) gesondert bestellen Pufferbatterie ist im Lieferumfang enthalten X20 Abschlussplatte rechts ist im Lieferumfang enthalten X20 Feldklemme 12-fach ist im Lieferumfang enthalten Abdeckungen für Schnittstellenmodulsteckplätze sind im Lieferumfang enthalten

Tabelle 2: X20CP1483 - Technische Daten

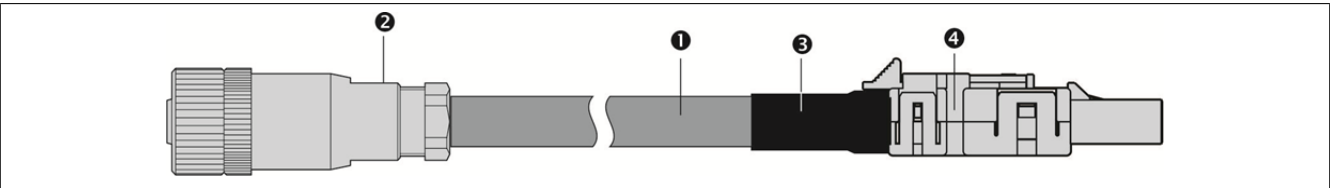
Bestellnummer	X20CP1483
Abmessungen	
Breite	150 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	85 mm
Gewicht	300 g

Tabelle 2: X20CP1483 - Technische Daten

- 1)
- Die angegebenen Werte sind Maximalangaben. Beispiele für die genaue Berechnung sind im X20 System Anwenderhandbuch im Abschnitt "Mechanische und elektrische Konfiguration" zu finden.
- 2)
- Bei einem Betrieb über 55°C ist ein Derating für die Ausgangsnennleistung der X2X Link Versorgung auf 5 W zu beachten.
- 3)
- Im Parallelbetrieb darf nur mit 75% Nennleistung gerechnet werden. Es ist darauf zu achten, dass alle parallel betriebenen Netzteile gleichzeitig ein- bzw. ausgeschaltet werden.
- 4)
- Die Speichergröße für die remanenten Variablen ist in Automation Studio einstellbar.
- 5)
- Abzüglich der eingestellten remanenten Variablen.
- 6)
- Siehe Automation Help unter "Kommunikation, POWERLINK, Allgemeines, Hardware - IF/LS" für weitere Informationen.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Geberleitung	4 x 0,14 mm² + 4 x 0,35 mm²
2	Rundstecker, 8-polig A-Codiert Kontaktstecker	
3	Schrumpfschlauch	
4	Mini I/O Geberstecker	

Tabelle 3: Kabelaufbau 8ECFxxxx.1231C-0

4.2 Anschlussbelegung

Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB Stecker
	8	+12V out	Geberversorgung +12V	1	
	3	D	Dateneingang	6	
	4	D\	Daten invertiert	8	
	7	T	Taktausgang	2	
	6	T\	Taktausgang invertiert	4	
	1	---	---	---	
	5	COM	Geberversorgung 0V	7	
	2	---	---	---	

Tabelle 4: Anschlussbelegung M12 Rundstecker

4.3 Kabelplan

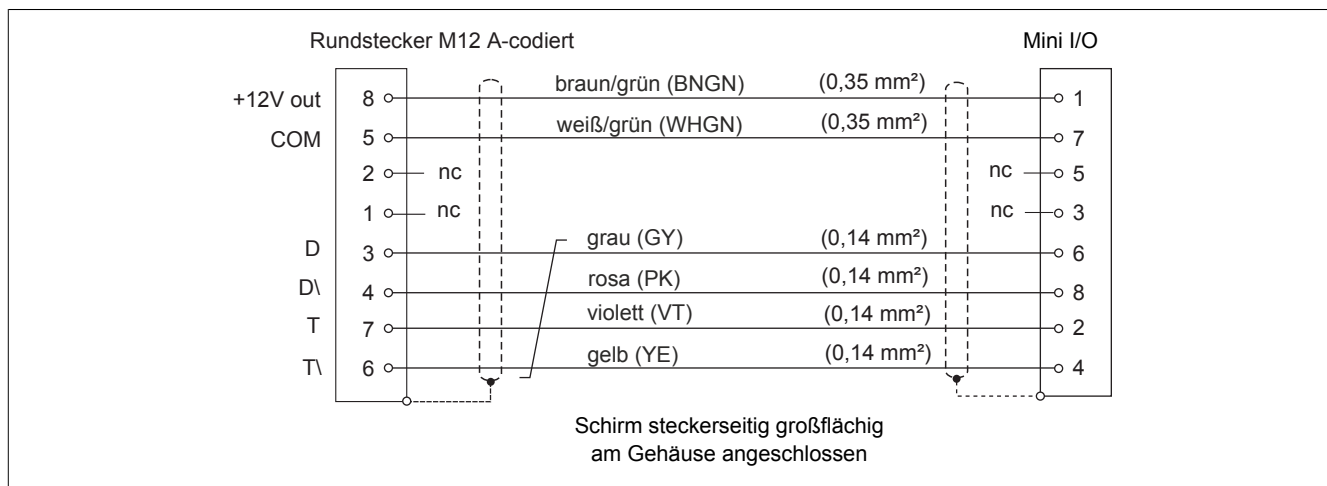


Abbildung 1: Kabelplan 8ECFxxxx.1231C-0