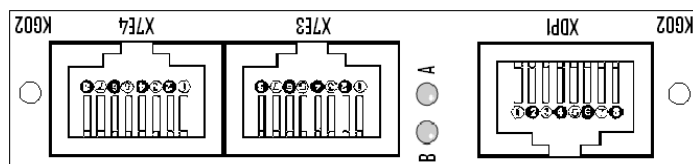


- Einschub-PC für das Schraubsystem 310, Formfaktor wie SMpdp/SMeth (Einschub für Systemslots)
- Optional CoDeSys Soft-SPS (kompatibel zu Rexroth IndraLogic) mit Web-Visualisierung
- ARM9 CPU mit Echtzeit-Linux als Betriebssystem, 32/64MB Ram und 32/64MB Flash
- Netzwerkanschluss über managed Ethernet-Switch 100/10MBit (1/2 Ports)
- 1 x serielle Schnittstellen (RS232/422/485 umschaltbar)
- Stromversorgung 24VDC, max. 210mA (5W)
- Watchdog
- Bestehende Funktionalität ist durch zusätzliche Software erweiterbar (Linux Cross-Toolchain)

Der Einschub-PC KG02 wurde speziell für den Einsatz im BOSCH REXROTH Schraubsystem 310 entwickelt und wird in zwei Bestückungsvarianten angeboten. Durch die Kombination des Echtzeit-Betriebssystems mit einer Soft-SPS und der Hardware zur industriellen Steuerung und Kommunikation besitzt der Einschubrechner vielseitige Einsatzmöglichkeiten. So können wie bei einer SPS Steuerungsaufgaben übernommen werden und Prozessperipherie angesteuert werden. Wie bei einem PC können aber auch Datenverarbeitungsaufgaben, wie das Verarbeiten und Konvertieren von Schraubergebnissen, Netzwerkkommunikationsprotokollen und seriellen Datenprotokollen (z. B. Scanner oder Drucker) übernommen werden. Durch die Kombination dieser Funktionen bietet das KG02 vielseitige Möglichkeiten das Schraubsystem 310 im industriellen Umfeld einzubinden und dessen Einsatzbereich zu erweitern.

Schnittstellenbelegung

Übersicht



Mögliche Bestückungsvarianten:

- 2-fach Ethernet und 1 serielle Schnittstelle¹
- 1-fach Ethernet und 2 serielle Schnittstellen

¹ ausgelieferte Variante

X7E3/4: Ethernet 100/10MBit: 1-fach / 2-fach RJ45 8/8

An die Ports von X1 können handelsübliche Ethernet-Geräte angeschlossen werden (100/10MBit). Die Belegung der Ports 1-2 von X1 folgt der Standardbelegung nach 100Base-TX.

XDP1: RS232/RS422/485

Unabhängige serielle Schnittstelle. Die Schnittstelle ist per Software zwischen RS232 und RS422/485 umschaltbar.

XDP1	RS 232		RS 422/485	
	Pin	Signal	Pin	Signal
	1	RTS	1	TX+
	2	TX	2	TX-
	3	NC	3	NC
	4	CTS	4	RX+
	5	RX	5	RX-
	6	NC	6	NC
	7	GND	7	GND
	8	5V	8	5V

Die Schnittstellen können auch als universelle Feldbus-schnittstelle (z. B. ModBus RTU Master oder emulierter Profibus-Master) verwendet werden um Steuerungsaufgaben zu übernehmen.

Anzeigenelemente

Über 2 Leuchtdioden können die Betriebszustände von Betriebssystem, SPS und Anwendungssoftware angezeigt werden. Beide LED's sind zweifarbig und können benutzerdefinierte Signale anzeigen. Die folgende Tabelle zeigt das Standardverhalten:

Block A/B	Led	Signal	Beschreibung/Funktion
A	A	grün	System betriebsbereit
	A	rot blinkend	Systemfehler
B	B	grün blinkend	System (noch nicht) betriebsbereit
	B	-	Anwendungs-/Benutzerdefiniert