



KS 98 / IBS

INTERBUS Option für KS 98

INTERBUS Fernbus-Anschluss

Zyklische Übertragung von bis zu 24 Ein- und 24 Ausgangswerten

Freie Belegung des Dateninhalts

Übertragung von Prozess- und Parameterdaten

Nutzung von Ein- und Ausgängen als dezentrales EA

Typgeprüft nach DIN 3440 und cUL zugelassen

advanced line

BESCHREIBUNG

Die INTERBUS Option erlaubt den Anschluss des KS 98 an INTERBUS Netzwerke. Damit ist es möglich, den KS 98 als dezentrales und autarkes Regel-, Steuerungs- und Visualisierungsmodul in Steuerungs- oder PC-Systeme zu integrieren.

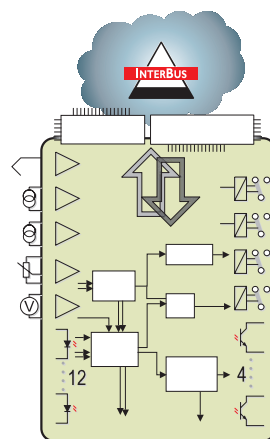
Die Masterbaugruppe (SPS, IPC) sendet zyklisch Daten zum KS 98, die beliebig in das Engineering eingebunden werden können. Dabei kann es sich z.B. um Sollwerte für Regler, Rezepte, Korrekturfaktoren oder aber auch um Parameter handeln. Die im KS 98 realisierten Funktionen laufen selbständig und völlig autark ab. Dadurch wird eine hohe Prozesssicherheit bei schneller Projektierung und Inbetriebnahme erreicht.

ANZEIGE UND BEDIENUNG

Der KS 98 zeigt über sein Vollgrafikdisplay vor Ort alle Prozessdaten gut lesbar an. Falls gewünscht, kann auf vor Ort-Bedienung umgeschaltet werden. Damit kann beispielsweise die Inbetriebnahme des KS 98 ohne aufwendige Programmierung der SPS oder des Leitsystems erfolgen. Zusätzlich steht das Engineering Tool ET/KS98plus als Hilfsmittel zur Verfügung. Es wird über die Gerätefront angeschlossen und dient zur Strukturierung, Konfiguration, Parametrierung und Bedienung des KS 98. Die eingebaute Trend-Grafik erlaubt die qualitative Beurteilung der Regelergebnisse.

DEZENTRALES EA

Im KS 98 können komplette Applikationen, bestehend aus Regelung, Steuerung und Visualisierung, vollständig realisiert werden. Darüber hinaus kann über den INTERBUS auf alle Ein- und Ausgänge zugegriffen werden. Wenn gewünscht kann damit auch ein Notbetrieb, d.h. Bedienung der Ausgänge über den KS 98 bei Ausfall der Steuerung, realisiert werden.



Die Basisfunktionen des KS 98 / IBS, wie Ein- und Ausgänge, Funktionen, usw. sind in dem Datenblatt KS 98, 9498-737-32133 beschrieben.

TECHNISCHE DATEN

INTERBUS Schnittstelle nach EN 50252
Vol. 2 Fernbus RS485 vierdraht

DATENFORMAT

Real-Werte werden im 16 Bit
Festkommaformat (FIX) mit einer
Nachkommastelle übertragen.

PROZESSDATENKANAL

Der Prozessdatenkanal (PD) kann sowohl
in Länge als auch Inhalt unterschiedlich
strukturiert werden.

Mit dem Engineering Tool ET/KS98plus
(ab Version 3.2) können die Funktionen
DPREAD und DPWRIT je maximal 4 mal
ausgewählt werden. Durch Verbinden
interner Signale mit den Ein- und
Ausgängen dieser Funktionen können
beliebige Signale auf den INTERBUS
gelegt werden.

Struktur A

ohne PCP: Identcode = 51, PDL=64 Bit
mit PCP: Identcode = 240, PDL=64 Bit
Übertragung von digitalen und analogen
Werten direkt über das Prozessabbild
des Masters. Angesprochen wird die
DPREAD Funktion Block-Nr. 1 und die
DPWRIT Funktion Block-Nr. 11.

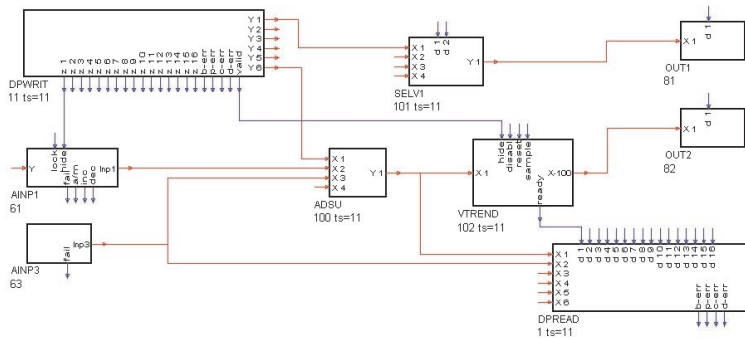
Byte	KS 98 ⇒ INTERBUS	INTERBUS ⇒ KS 98
0 1	Statuswort	Fest 0
2 3	d1...d16	DPREAD z1...z16
4 5	x1	y1
6 7	x2	y2

Struktur B

Identcode = 240, PDL=128 Bit
Übertragung von digitalen und analogen
Werten direkt über das Prozessabbild
des Masters. Angesprochen wird die
DPREAD Funktion Block-Nr. 1 und die
DPWRIT Funktion Block-Nr. 11.

Byte	KS 98 ⇒ INTERBUS	INTERBUS ⇒ KS 98
0 1	Statuswort	Fest 0
2 3	d1...d16	DPREAD z1...z16
4 5	x1	y1
6 7	x2	y2
8 9	x3	y3
10 11	x4	y4
12 13	x5	y5
14 15	x6	y6

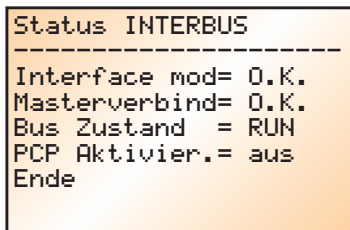
Fig. 1 Ankopplung interner Signale an den INTERBUS über DPREAD und DPWRIT:



DIAGNOSE

INTERBUS Diagnose-LEDs auf der Rückseite (⇒ Fig.3).

Anzeige im Klartext auf der Gerätefront:



Die Funktionen DPREAD und DPWRIT verfügen Statusausgänge, über die Bus-Fehler erkannt werden können. Im Engineering kann darauf individuell reagiert werden.

Zertifizierung: erteilt vom INTERBUS-Club
PCP-Kanal: verfügbar

ZULÄSSIGE TEMPERATUREN

Betriebstemperatur: 0...50°C

Grenzbetrieb: 0...55°C

Lagerung und Transport: -20...60°C

Eingeschränkte Umgebungstemperatur
in Verbindung mit Standard bzw.
Modulare Option C: 0...45°C !

LEISTUNGSAufNAHME

90...253VAC: 14,2VA / 8,5W

24V AC: 14,2VA / 8,5W

24V DC: 14,2W

Fig. 1 Anschlussbelegung KS 98/IBS:

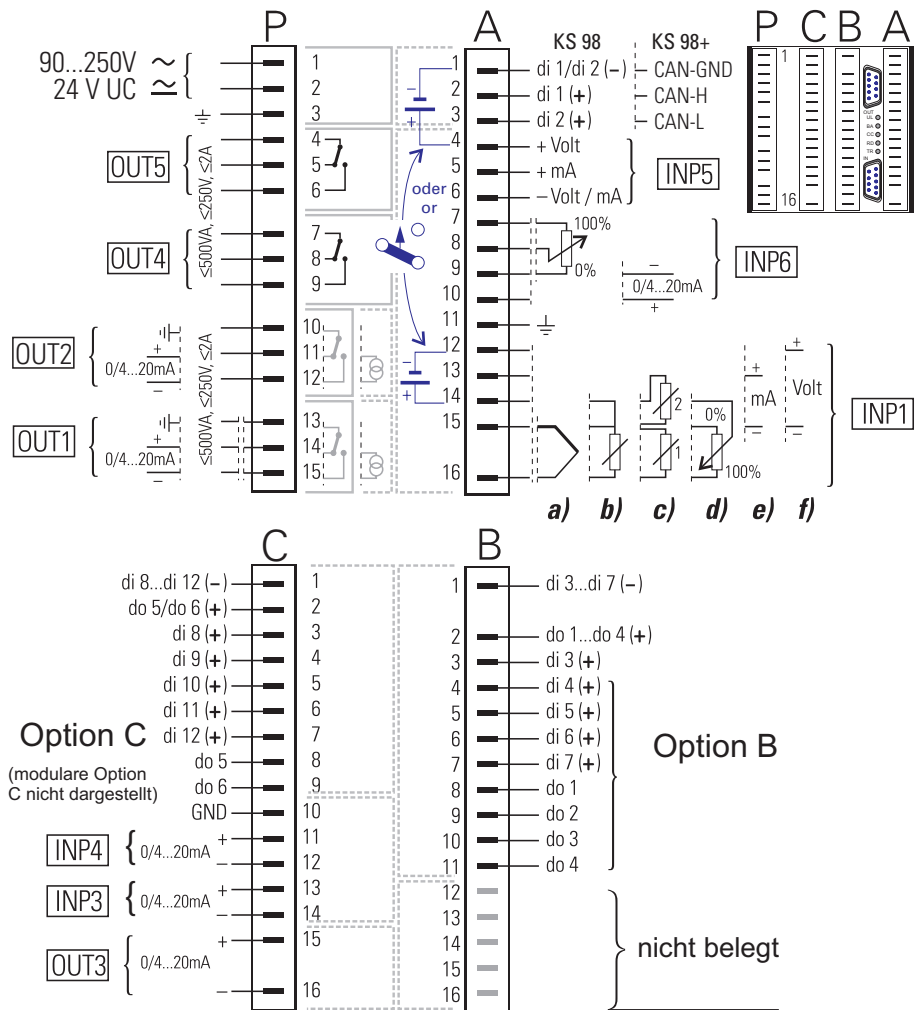


Fig. 2 Einbaumassee (in mm):

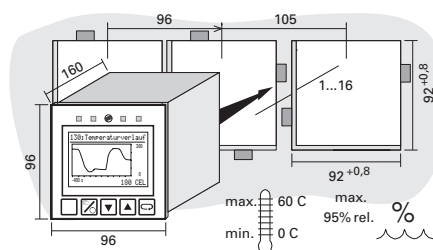
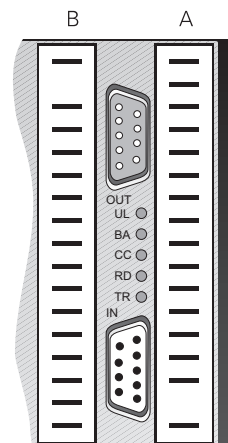


Fig. 3 Anschluss und Anzeigen INTERBUS



AUSFÜHRUNGEN KS 98 / KS 98+ MIT INTERBUS

Bitte Fußnoten beachten !

Multifunktionseinheit	9	4	0	x	-	9	x	x	-	x	x	0	x	x	-	x	x	x
Flachsteckmesser ²⁾	7																	
Schraubklemmen	8																	
KS 98 Standard						6												
KS 98 mit Transmitterspeisung						7												
KS 98+ mit CANopen E/A ³⁾						8												
90...250V AC, 4 Relais							3											
90...250V AC, 2 Relais + 2 Stromausgang							5											
24V UC, 4 Relais							7											
24V UC, 2 Relais + 2 Stromausgang							9											
keine Schnittstelle							0											
TTL-Schnittstelle + di/do							1											
RS422 + di/do + Uhr							2											
PROFIBUS DP + di/do							3											
Interbus + di/do ²⁾							4											
keine Erweiterung							0											
INP3, INP4, OUT3, di/do							1											
INP3 (mV), INP4, OUT3, di/do							2											
Basiskarte, keine Module gesteckt							3											
Basiskarte, bestellte Module gesteckt							4											
Standardeinstellung							0											
Einstellung nach Angabe							9											
keine UL-Zulassung													1	x	x	x		
cUL-zertifiziert (standard oder spezifische Frontfolie) ¹⁾													U	x	x	x		

1) cUL nur bei Ausführung mit Schraubklemmen !

cUL nicht in Verbindung mit Interbus !

2) nicht in Verbindung mit cUL !

3) RM200 Module nicht in cUL-Zulassung enthalten !

Zubehör

Bestell-Nr.

Engineering Set ES/KS98 INTERBUS	deutsch	9407-999-10211
Engineering Set ES/KS98 INTERBUS	englisch	9407-999-10201

Engineering Set bestehend aus Bedienungsanleitung INTERBUS und Diskette mit allen benötigten Dateien und Beispielen für das Tool CMD von Phoenix Contact.



Deutschland

PMA Prozess- und Maschinen- Automation GmbH
P.O Box 31 02 29
D - 34058 Kassel
Tel.: +49 - 561 - 505 1307
Fax: +49 - 561 - 505 1710
E-mail: mailbox@pma-online.de
Internet: http://www.pma-online.de

Österreich

PMA Prozess- und Maschinen-Automation GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Triester Str. 64, A-1100 Wien
Tel.: +43 - 1 - 60101-1865
Fax: +43 - 1 - 60101- 1911
E-mail: pma.wien@nextra.at
Internet: http://www.pma-online.de