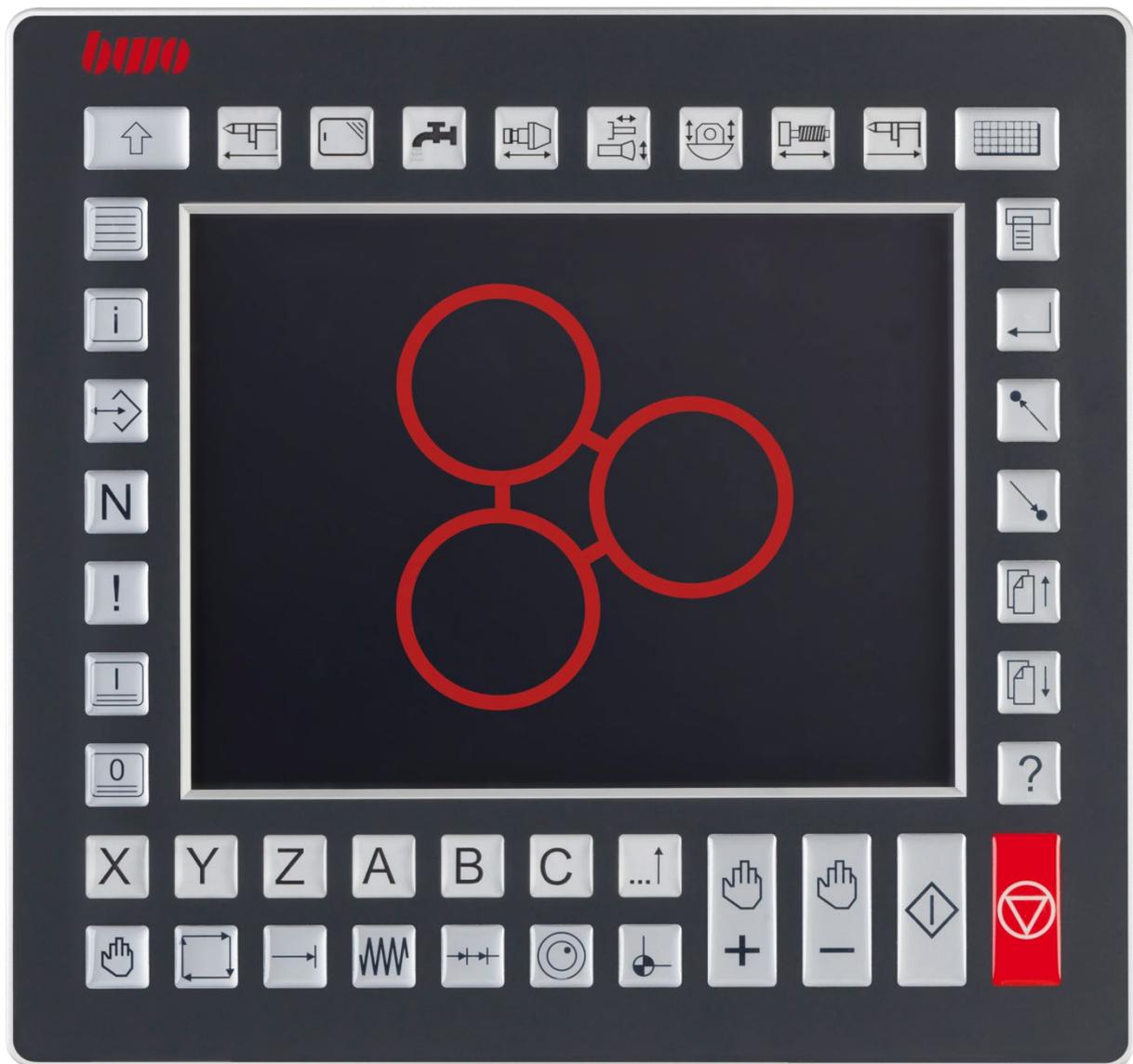


# Bedienfeld

## BWO VEKTOR 921



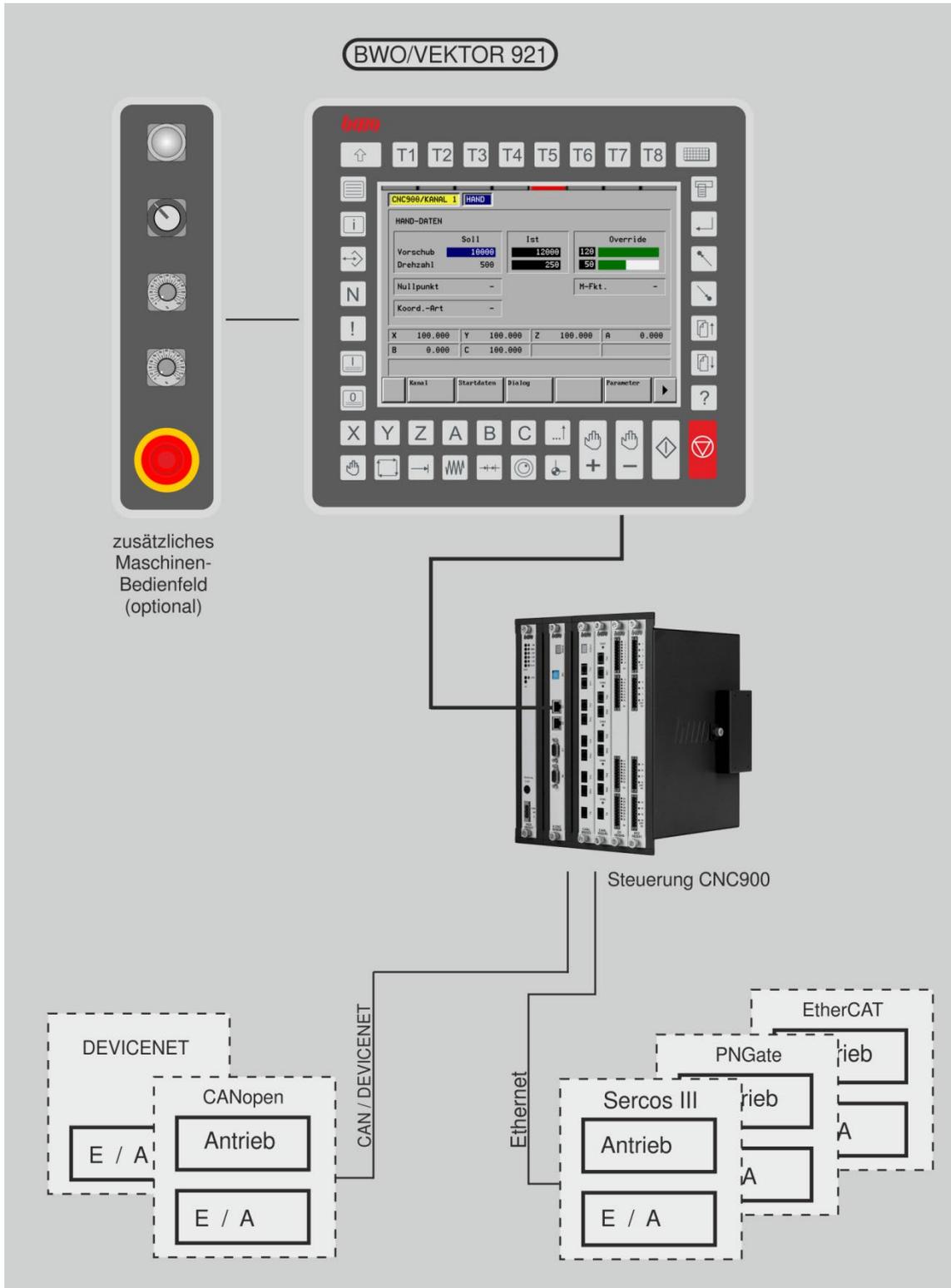
# BWO VEKTOR 921

## Inhalt

BWO VEKTOR 921	1
Inhalt	2
Das Steuerungskonzept	3
Maße und Gewicht	4
Montageausschnitt	5
Schnittstellen	6
Schnittstellen Einstellungen an S1	7
Daten	8

# BWO VEKTOR 921

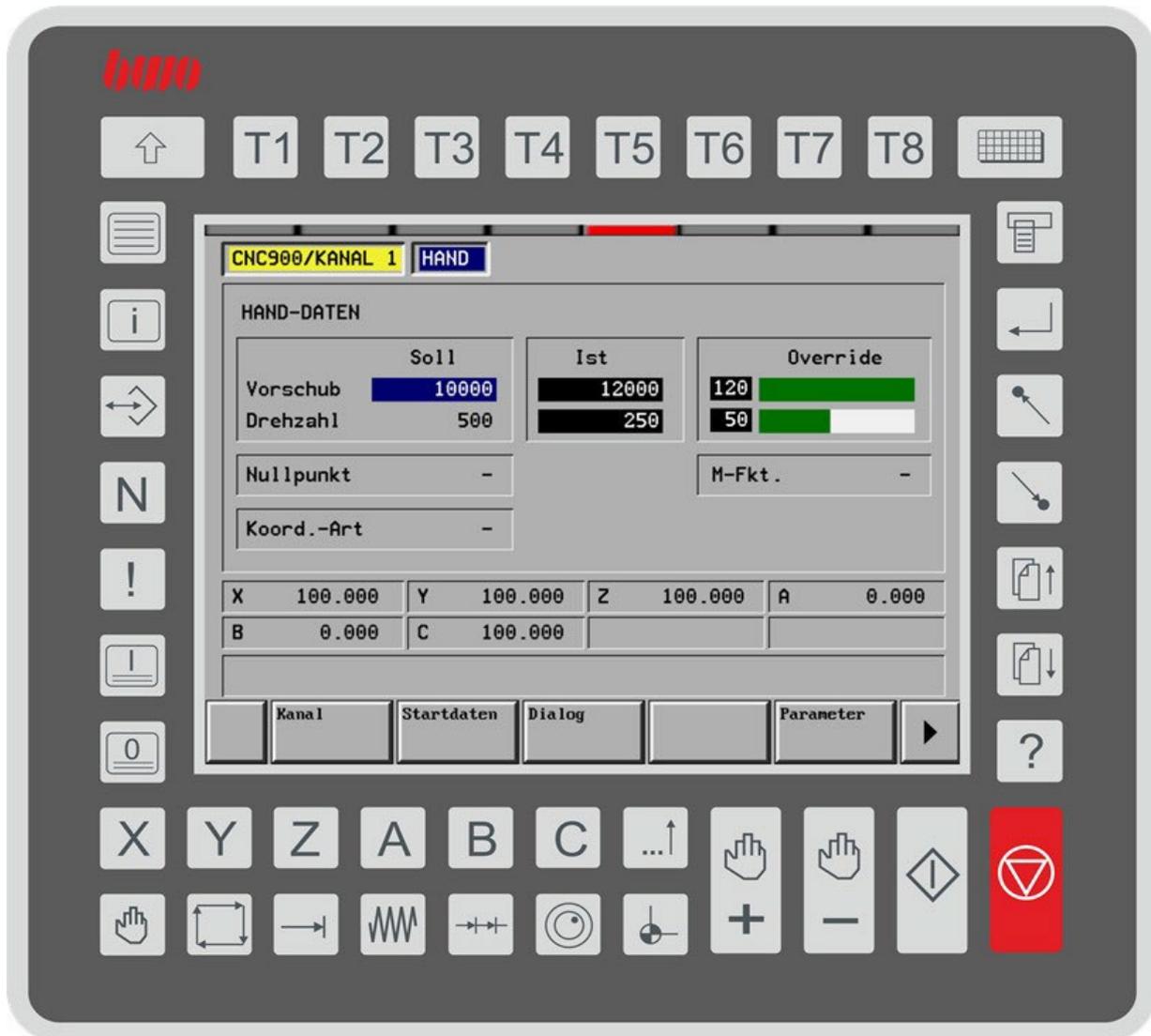
## Das Steuerungskonzept



# BWO VEKTOR 921

## Maße und Gewicht

Abmessungen	(Breite x Höhe)	328mm x 310mm
Tiefe	(von der Rückseite der Trägerplatte nach hinten bis zum Ende der Abdeckhaube)	55mm
Stärke der Frontplatte		ca. 4mm
Gewicht		ca. 2,3kg



# BWO VEKTOR 921

## Montageausschnitt

VEKTOR 921  
(Breite x Höhe)

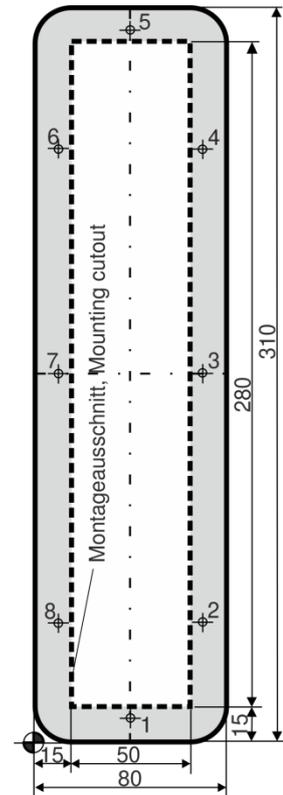
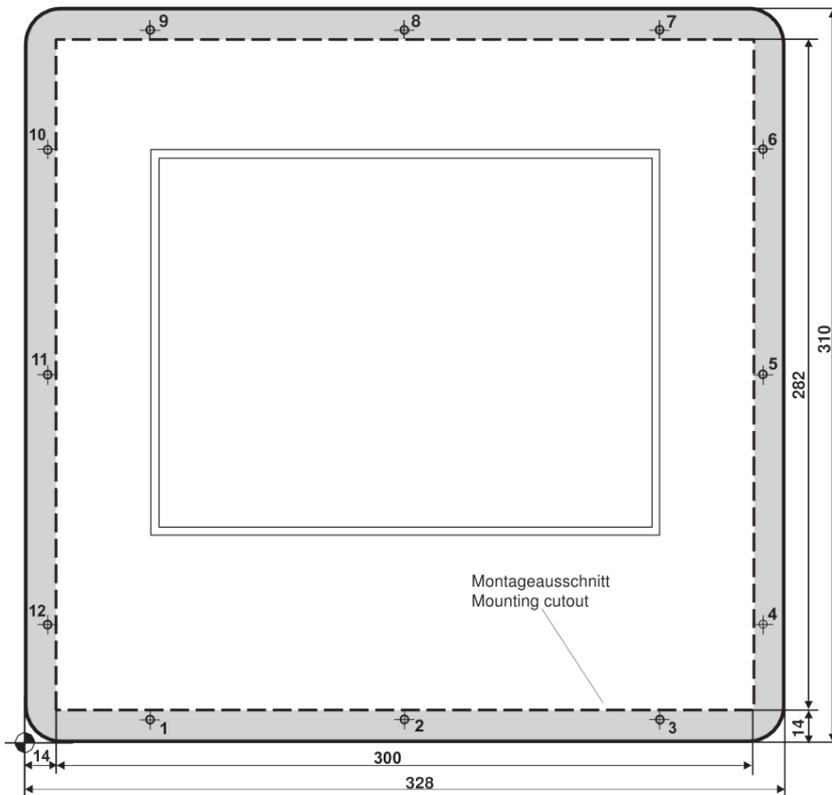
300mm x 282mm

Maschinenbedienfeld  
50mm x 280mm  
(optional)

**Befestigung** mit 12 bzw. 8 Gewindebolzen M4 x 8  
Erdung Rückseite M4.

No.	X	Y	No.	X	Y
1	54,0	10,0	7	274,0	300,0
2	164,0	10,0	8	164,0	300,0
3	274,0	10,0	9	54,0	300,0
4	318,0	50,0	10	10,0	250,0
5	318,0	155,0	11	10,0	155,0
6	318,0	250,0	12	10,0	50,0

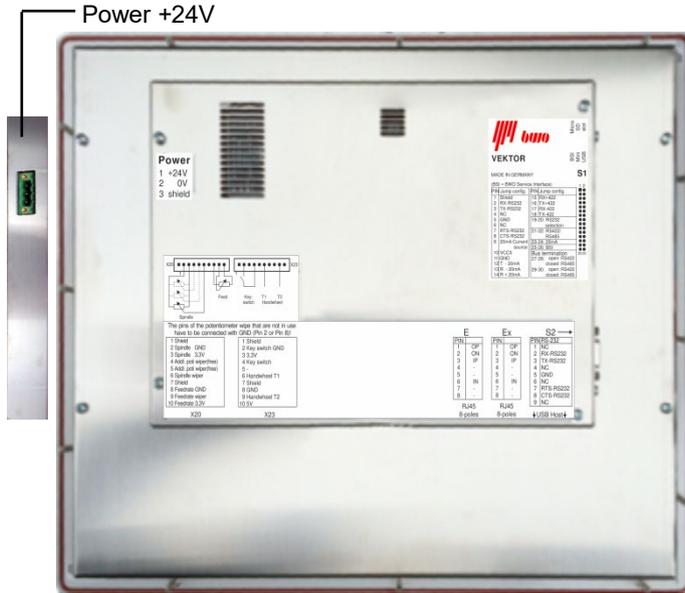
No.	X	Y
1	40	10
2	70	50
3	70	155
4	70	250
5	40	300
6	10	250
7	10	155
8	10	50





# BWO VEKTOR 921

## Schnittstellen



- keine Funktion
- BSI, mini USB (BWO Service Interf.)
- S1 Universalschnittstelle seriell mögl. Adapter (optional): RS232, RS422, RS485, 20mA
- S2 serielle Schnittstelle RS232



- x20 x23
- A E Ex USB
- Netzwerk (RJ45)
- Netzwerk (RJ45) Anschluss für Verbindung zu CNC CPU
- keine Funktion (RJ45)
- Anschluss für Vorschub- und Spindelpotentiometer, Schlüsselschalter und Handrad

### Power

- 1 +24V
- 2 0V
- 3 shield

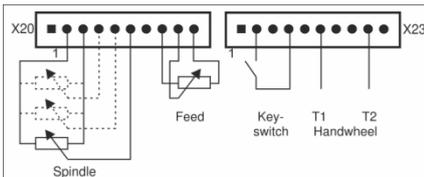


VEKTOR

MADE IN GERMANY

PIN Jump config. (BSI = BWO Service Interface)

PIN	Jump config.	PIN	Jump config.
1	Shield	15	RX+422
2	RX-RS232	16	TX+422
3	TX-RS232	17	RX-422
4	NC	18	TX-422
5	GND	19-20	RS232 selection
6	NC	21-22	RS422/RS485
7	RTS-RS232	23-24	20mA source
8	CTS-RS232	25-26	BSI
9	20mA Current source	27-28	Bus termination closed: RS422
10	VCC5	29-30	open: RS422 closed: RS485
11	GND		
12	T - 20mA		
13	R - 20mA		
14	R + 20mA		



The pins of the potentiometer wipe that are not in use have to be connected with GND (Pin 2 or Pin 8)!

X20	X23
1 Shield	1 Shield
2 Spindle GND	2 Key switch GND
3 Spindle 3,3V	3 3,3V
4 Addl. poti wiper(free)	4 Key switch
5 Addl. poti wiper(free)	5 -
6 Spindle wiper	6 Handwheel T1
7 Shield	7 Shield
8 Feedrate GND	8 GND
9 Feedrate wiper	9 Handwheel T2
10 Feedrate 3.3V	10 5V

E		Ex		S2 →
PIN		PIN		PIN RS-232
1	OP	1	OP	1 NC
2	ON	2	ON	2 RX-RS232
3	IP	3	IP	3 TX-RS232
4	-	4	-	4 NC
5	-	5	-	5 GND
6	IN	6	IN	6 NC
7	-	7	-	7 RTS-RS232
8	-	8	-	8 CTS-RS232
				9 NC

RJ45 8-poles      RJ45 8-poles      ↓USB Host↓

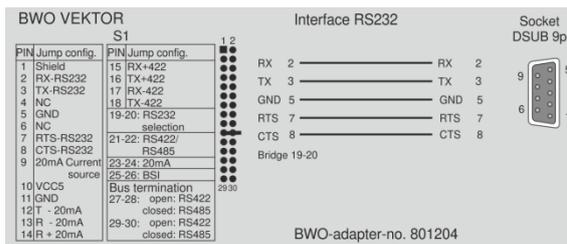
# BWO VEKTOR 921

## Schnittstellen Einstellungen an S1

Adapter

Schnittstellen Art

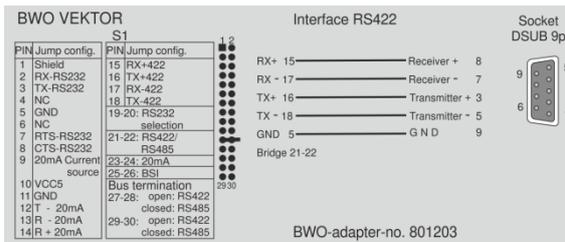
Adapter  
(BWO - Nr.)



19 - 20

Adapter VEKTOR RS232/D-SUB

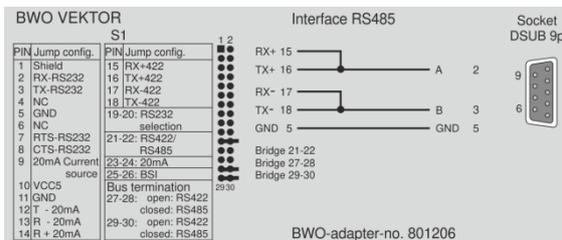
801204



21 - 22

Adapter VEKTOR RS422/D-SUB

801203



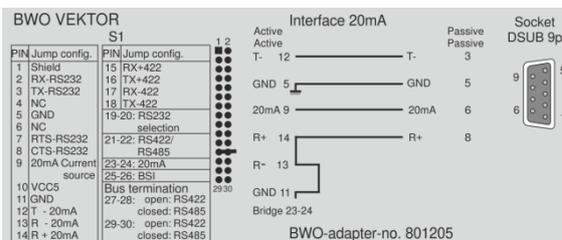
21 - 22

27 - 28

29 - 30

Adapter VEKTOR RS485/D-SUB

801206



23 - 24

Adapter VEKTOR 20mA/D-SUB

801205

# BWO VEKTOR 921

## Daten

### Bildschirm

LCD-Bildschirm TFT            640 x 480  
256 aus 4096 Farben  
Touch-Screen mit Auflösung 1024 x 1024  
Größe                            10,4"

### Speicher

Laufzeitspeicher DRAM        512MB  
Flash Disk-Speicher            512MB  
für Betriebssystem und Bedienoberfläche  
Proprietäres Betriebssystem BWO

**Prozessor:** CPU RISC 64Bit

### Anschlüsse für externe Elemente:

1 Schlüsselschalter  
4 Potentiometer  
1 Handrad  
1 USB

### Tasten

42 Funktionstasten,  
davon 15 Tasten frei gestaltbar

### Schnittstellen

1 EtherNet 10/100/1000 Mbit  
1 Serielle Schnittstelle RS232  
Poti / Handrad / Schlüsselschalter  
1 Universalschnittstelle seriell S1, für mögliche Adapter: (optional)  
RS232    BWO-Art.-Nr. 801204  
RS422    BWO-Art.-Nr. 801203  
RS485    BWO-Art.-Nr. 801206  
20mA     BWO-Art.-Nr. 801205

---

**BWO ELEKTRONIK GMBH**

Teckstraße 11

D-78727 Oberndorf a.N.

Telefon: +49 (0)7423 / 925-0

Telefax: +49 (0) 7423 / 925-110

Internet: [www.bwo-elektronik.de](http://www.bwo-elektronik.de)

E-Mail: [bwo@bwo-elektronik.de](mailto:bwo@bwo-elektronik.de)

---