Profibus – Beschreibung GENO-EDI

ab Softwareversion 0.40

Das MK200 Profibus Modul verhält sich Profibusseitig wie ein Modul mit 32 Wörtern Eingangsdaten und 16 Wörtern Ausgangsdaten.

Daten vom Profibus zur Steuerung:

aten vom 1 1	JIIDUS ZUI K	oteuer ung.
1.Byte:	Bit 0:	EDI – Anlage anfordern
	Bit 1:	DE – Pumpe anfordern
	Bit 2:	Frei
	Bit 3:	Frei
	Bit 4:	Frei
	Bit 5:	Frei
	Bit 6:	Frei
	Bit 7:	Frei
2.Byte	Frei	
3.Byte	Frei	
4.Byte	Frei	

5.Byte – 32. Byte: Reserviert (Wird nicht an MSR übergeben)

Daten vom der Steuerung zum Profibus:

Störmeldungen:

1.Byte:	Bit 0: Bit 1: Bit 2: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Bit 7:	Störung Stromversorgung Störung Unterdruck Störung Leitfähigkeit Permeat max. Störung Leitfähigkeit Permeat min. Störung Temperatur Permeat Störung Druck Permeat max. Störung Druck Permeat min. Störung Durchfluss Elektrolyt
2.Byte:	Bit 0: Bit 1: Bit 2: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Bit 7:	Störung Durchfluss Diluat Störung Leitfähigkeit Diluat max. Störung Förderpumpe M8 Störung Druck Konzentrat Störung Differenzdruck P5/P6 Störung Temperatur Diluat Störung Durchfluss Konzentrat Störung Trockenlaufschutz M6/M7
3.Byte:	Bit 0: Bit 1: Bit 2: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Bit 7:	Störung Druckerhöhungspumpe M6 Störung Druckerhöhungspumpe M7 Störung Pegelschalter Störung RO-Bereitschaft Störung Netzteil 1 Frei Frei Frei Störung Eingang 16 (Programmierbar)
4.Byte:	Bit 0: Bit 1: Bit 2: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Bit 7:	Störung Sensor Pegel Störung Sensor Leitfähigkeit Permeat Störung Sensor Leitfähigkeit Diluat Störung Sensor Leitfähigkeit Konzentrat Störung Sensor Temperatur Permeat Störung Sensor Temperatur Diluat Störung Sensor Druck Permeat Störung Sensor Druck Diluat

Systemstörungen:

Bit 2: Bit 3:

Bit 4:

Bit 5:

Bit 6:

Bit 7:

Frei

Frei

Frei

Frei

-		
5.Byte:	Bit 0:	Störung Sensor Druck Konzentrat
	Bit 1:	Störung Kommunikation MSR – Modul (Adr. 01)
	Bit 2:	Störung Kommunikation 12RA – Modul (Adr. 02)
	Bit 3:	Störung Kommunikation 2LFK - 3AA – Modul (Adr. 03)
	Bit 4:	Störung Kommunikation Profibus – Modul (Adr. 04)
	Bit 5:	Störung Kommunikation 8E4AE – Modul (Adr. 05)
	Bit 6:	Störung Kommunikation 2LFK - 3AA – Modul (Adr. 06)
	Bit 7:	Frei
6.Byte:	Bit 0:	Frei
•	Bit 1:	Frei
	Bit 2:	Frei
	Bit 3:	Frei
	Bit 4:	Frei
	Bit 5:	Frei
	Bit 6:	Frei
	Bit 7:	Frei
Warnungen	<u>.</u>	
7.Byte:	Bit 0:	Warnung Wartung EDI - Anlage
J	Bit 1:	Warnung Unterdruck
	Bit 2:	Warnung Leitfähigkeit Permeat max.
	Bit 3:	Warnung Leitfähigkeit Permeat min.
	Bit 4:	Warnung Temperatur Permeat
	Bit 5:	Warnung Durchfluss Diluat
	Bit 6:	Warnung Leitfähigkeit Diluat max.
	Bit 7:	Warnung Differenzdruck P5/P6
8.Byte:	Bit 0:	Warnung Temperatur Diluat
•	Bit 1:	Warnung Durchfluss Konzentrat
	D:4 2.	Emai

Warnung Eingang 16 (Programmierbar)

Digitaleingänge:

Bit 0:	Eingang Druckschalter Druckerhöhung
Bit 1:	Eingang Störung DE – Pumpe M6
Bit 2:	Eingang Störung DE – Pumpe M7
Bit 3:	Eingang Störung Netzteil 1
Bit 4:	Eingang Störung Netzteil 2
Bit 5:	Eingang Störung Netzteil 3
Bit 6:	Eingang Universal 1 (15)
Bit 7:	Eingang Universal 2 (16)
Bit 0:	Eingang Druckschalter Rohwasser
Bit 1:	Eingang Pegel L1a (Stop)
Bit 2:	Eingang Pegel L1b (Start)
Bit 3:	Eingang Pegel L1c (Noteinspeisung)
Bit 4:	Eingang Pegel L1d (Trockenlaufschutz)
Bit 5:	Eingang Druckschalter Förderpumpe M8
Bit 6:	Eingang Störung Förderpumpe M8
Bit 7:	Eingang Bereitmeldung RO-Anlage
	Bit 1: Bit 2: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Bit 7: Bit 0: Bit 1: Bit 2: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6:

Digitalausgänge:

11.Byte:	Bit 0:	Ausgang Erstdiluatventil
	Bit 1:	Ausgang Förderpumpe M8
	Bit 2:	Ausgang Erstdiluat-Verwurfsventil
	Bit 3:	Frei
	Bit 4:	Frei
	Bit 5:	Frei
	Bit 6:	Frei
	Bit 7:	Frei
12.Byte:	Bit 0:	Ausgang Start RO-Anlage
	Bit 1:	Ausgang Netzteil
	Bit 2:	Ausgang Noteinspeisung
	Bit 3:	Ausgang Sammelstörung
	Bit 4:	Ausgang DE – Pumpe M6
	Bit 5:	Ausgang DE – Pumpe M7
	Bit 6:	Ausgang Eingangsventil
	Bit 7:	Ausgang Eingangs-Verwurfs-Ventil

Frei:

13.Byte: Frei

14.Byte: Frei

15.Byte: Frei

16.Byte: Frei

17.Byte: Frei

18.Byte: Frei

19.Byte: Frei

20.Byte: Frei

21.Byte: Frei

22.Byte: Frei

23.Byte: Frei

24.Byte: Frei

Status EDI-Anlage:

25.Byte:	Status EDI allgemein Bit 0: EDI – Anlage eingetastet Bit 1: EDI – Anlage im Zwangsbetrieb Bit 2: Frei Bit 3: Frei Bit 4: Frei Bit 5: Frei Bit 6: Frei Bit 7: Frei
26.Byte:	Frei
27.Byte:	Frei
28.Byte:	Frei
29.Byte: 30.Byte:	\ Aktuelle Leitfähigkeit Diluat / in 0,001 µS/cm
31.Byte: 32.Byte:	\ Aktuelle Temperatur Diluat / in °C
33.Byte: 34.Byte:	\ Aktuelle Leitfähigkeit Permeat / in μS/cm
35.Byte: 36.Byte:	\ Aktuelle Temperatur Permeat / in °C
37.Byte: 38.Byte:	\ Aktuelle Leitfähigkeit Konzentrat / in μS/cm
39.Byte: 40.Byte:	\ Frei /
41.Byte: 42.Byte:	\ Aktueller Durchfluss Elektrolyt / in l/h
43.Byte: 44.Byte:	\ Aktueller Durchfluss Konzentrat / in l/h
45.Byte: 46.Byte:	\ Aktueller Durchfluss Diluat / in l/h

\ Aktueller Zählerstand Summe Elektrolyt / in \mbox{m}^3 47.Byte: 48.Byte: 49.Byte: \ Aktueller Zählerstand Summe Konzentrat $/ \text{ in m}^3$ 50.Byte: \ Aktueller Zählerstand Summe Diluat / in \mbox{m}^3 51.Byte: 52.Byte: Frei 53.Byte: 54.Byte: / 55.Byte: \ Aktueller Zählerstand der Betriebsstunden 56.Byte: 57.Byte: / in h 58.Byte: / 59.Byte: Frei 60.Byte: Frei 61.Byte: Reserviert (0) Kommunikationsstatus zwischen EDI und Profibus 62.Byte: Bit 0 - 6: Frei Bit 7: Kommunikation ok 63.Byte: Reserviert (0)

64.Byte:

Reserviert (0)