

Datenaustausch

Im ersten Schritt erfolgt der Datenaustausch nur nach dem Standard DPV0 (zyklischer Datenaustausch)

Es werden keine gerätespezifischen Diagnosedaten zur Verfügung gestellt.

Aufbau des Telegramms Master(SPS) -7 Slave(CM5x)

Byte	Format	Bedeutung
0..1	UINT ₁₆	Trigger 1 Kanal 1, SP-H
2..3	UINT ₁₆	Trigger 1 Kanal 1, SP-L
4..5	UINT ₁₆	Trigger 2 Kanal 1, SP-H
6..7	UINT ₁₆	Trigger 2 Kanal 1, SP-L
8..9	UINT ₁₆	Trigger 1 Kanal 2, SP-H
10..11	UINT ₁₆	Trigger 1 Kanal 2, SP-L
12..13	UINT ₁₆	Trigger 2 Kanal 2, SP-H
14..15	UINT ₁₆	Trigger 2 Kanal 2, SP-L
16..17	UINT ₁₆	Trigger 1 Kanal 3, SP-H
18..19	UINT ₁₆	Trigger 1 Kanal 3, SP-L
20..21	UINT ₁₆	Trigger 2 Kanal 3, SP-H
22..23	UINT ₁₆	Trigger 2 Kanal 3, SP-L
24	BYTE	HV-ON Kanal 3

Aufbau des Telegramms Slave(CM51) -7 Master(SPS)

Byte	Format	Bedeutung	
0..1	UINT ₁₆	Messwert Kanal 1, THERMOVAC	
2..3	UINT ₁₆	Messwert Kanal 2, THERMOVAC	
4..5	UINT ₁₆	Messwert Kanal 3, PENNINGVAC	
6	BYTE	Status / Fehlermeldung Kanal 1	
7	BYTE	Status / Fehlermeldung Kanal 2	
8	BYTE	Status / Fehlermeldung Kanal 3	

Berechnungsvorschrift für Druckwert in mbar: $p = 10^{(\text{Zählwert}/4096-12)}$

Status/Fehlermeldung

0 = Messwert OK

1 = Messwert < Messbereich

2 = Messwert > Messbereich

3 = Messwert deutlich < Messbereich (Err Lo)

4 = Messwert deutlich > Messbereich (Err Hi)

5 = Sensor off (S oFF)

6 = HV on (HU on)

7 = Sensor-Fehler (Err S)

9 = kein Sensor (no Sen)

10 = kein Ein- oder Ausschaltpunkt (notriG)

12 = Pirani-Fehler (Err Pi)

Es sind zwei Module in der GSD-Datei verfügbar.

Modul1 nur Telegramm Slave(CM51) -7 Master(SPS)

Modul2 Telegramm Master(SPS) -7 Slave(CM51)
Telegramm Slave(CM51) -7 Master(SPS)