

# SCK Sampling system

## PROFIBUS Mapping

### Cyclic data

#### Input 20 Word (16 bit integer) Intel data format

Offset	Type	Bit order	Function
0	Word		Unused
1	Word		Cooling water flow temperature [°C]
2	Word		Unused
3	Word		Cooling water return temperature [°C]
4	Word		Unused
5	Word		Cooling water pressure [hPa]
6	Word		Unused
7	Word		Cooling water flow rate [m <sup>3</sup> /h]
8	Word		Unused
9	Word		Unused
10	Word		Unused
11	Word		Unused
12	Word	Bit 0 (BOOL)	Error
12	Word	Bit 1 (BOOL)	Maintenance mode
12	Word	Bit 2 (BOOL)	Maintenance request
12	Word	Bit 3 (BOOL)	Hold measurement values
12	Word	Bit 4 (BOOL)	Enable air cannon
13	Word		Unused
14	Word		Unused
15	Word		Unused
16	Word		Unused
17	Word		Unused
18	Word		Unused
19	Word		Unused
20	Word		Unused

#### Output 20 Word (16 bit integer) Intel data format

Offset	Type	Bit order	Function
0	Word	Bit 0 (BOOL)	Extract probe
0	Word	Bit 1 (BOOL)	Insert probe
0	Word	Bit 2 (BOOL)	Mode Manual (0) / Automatic (1)
0	Word	Bit 3 (BOOL)	Start blowback (cleaning cycle)
0	Word	Bit 4 (BOOL)	Remote access
1	Word		Unused
2	Word		Unused
3	Word		Unused
4	Word		Unused
5	Word		Unused
6	Word		Unused
7	Word		Unused
8	Word		Unused
9	Word		Unused
10	Word		Unused
11	Word		Unused
12	Word		Unused
13	Word		Unused
14	Word		Unused
15	Word		Unused
16	Word		Unused
17	Word		Unused
18	Word		Unused
19	Word		Unused
20	Word		Unused

# SCK Entnahmesystem PROFIBUS Abbild

## Zyklische Daten

### Eingang 20 Worte (16 bit Integer) Intel-Datenformat

Offset	Typ	Bit-Folge	Funktion
0	Word		Nicht benutzt
1	Word		Kühlwasservorlauftemperatur [°C]
2	Word		Nicht benutzt
3	Word		Kühlwasserrücklauftemperatur [°C]
4	Word		Nicht benutzt
5	Word		Kühlwasserdruck [hPa]
6	Word		Nicht benutzt
7	Word		Kühlwasserdurchfluss [m <sup>3</sup> /h]
8	Word		Nicht benutzt
9	Word		Nicht benutzt
10	Word		Nicht benutzt
11	Word		Nicht benutzt
12	Word	Bit 0 (BOOL)	Status Ausfall
12	Word	Bit 1 (BOOL)	Status Funktionskontrolle
12	Word	Bit 2 (BOOL)	Status Wartungsbedarf
12	Word	Bit 3 (BOOL)	Messwerte halten
12	Word	Bit 4 (BOOL)	Luftkanone aktivieren
13	Word		Nicht benutzt
14	Word		Nicht benutzt
15	Word		Nicht benutzt
16	Word		Nicht benutzt
17	Word		Nicht benutzt
18	Word		Nicht benutzt
19	Word		Nicht benutzt
20	Word		Nicht benutzt

### Ausgang 20 Worte (16 bit Integer) Intel-Datenformat

Offset	Typ	Bit-Folge	Funktion
0	Word	Bit 0 (BOOL)	Sonde ausfahren
0	Word	Bit 1 (BOOL)	Sonde einfahren
0	Word	Bit 2 (BOOL)	Betriebsart Manuell (0)/Automatik (1)
0	Word	Bit 3 (BOOL)	Rückblasen starten (Reinigungszyklus)
0	Word	Bit 4 (BOOL)	Fernbedienung
1	Word		Nicht benutzt
2	Word		Nicht benutzt
3	Word		Nicht benutzt
4	Word		Nicht benutzt
5	Word		Nicht benutzt
6	Word		Nicht benutzt
7	Word		Nicht benutzt
8	Word		Nicht benutzt
9	Word		Nicht benutzt
10	Word		Nicht benutzt
11	Word		Nicht benutzt
12	Word		Nicht benutzt
13	Word		Nicht benutzt
14	Word		Nicht benutzt
15	Word		Nicht benutzt
16	Word		Nicht benutzt
17	Word		Nicht benutzt
18	Word		Nicht benutzt
19	Word		Nicht benutzt
20	Word		Nicht benutzt