

General Data

Vendor ID	780 (0x030C)
Device ID	340480 (0x53200)
IO-Link version ID	1.0
SIO mode	Supported
Process data	-
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Minimum cycle time	10 ms
Service PDU	Not supported

Device-specific parameter data table

Address (Index; Subindex)	Bit	Parameter name	Access	Description
10h (1;1)	(7:6)	Reserved	-	-
10h (1;1)	(5:4)	Reserved	-	-
10h (1;1)	(3:2)	Reserved	-	-
10h (1;1)	(1:0)	Reserved	-	-
11h (1;2)	(7:0)	Reserved	-	-
12h (1;3)	(7:0)	Reserved	-	-
13h & 14h (1;4-5)	(9:0)	Reserved	-	-
15h (1;6)	(7:4)	Sequence choice	R/W	Emitting sequence choice from 1 to 9. Emitter and receiver must have same sequence to work together. 0 stops emission.
15h (1;6)	(3:0)	Sensor mode	R/W	Sensor working mode 1 = fine (500Hz), 2 = normal (1kHz), 3 = fast (2.5kHz)
16h (1;7)	(1:0)	Reserved	-	-
17h & 18h (1;8-9)	(15:0)	Reserved	-	-
19h (1;10)	(6:0)	Event flags	R/W	See table below. All flags generate a "Device Warning" in IO-Link standard "Event" byte. Writing any value reset flag.
1Ah (1;11)	(7:0)	Maximum temperature	R	Maximum sensor temperature over whole sensor lifetime. Real temp [°C] = (Max_Temp * 115/129) – 54.125
1Bh (1;12)	(7:0)	Actual temperature	R	Actual sensor temperature. Real temp [°C] = (Act_Temp * 115/129) – 54.125

Events flags (subindex 10 details)

Bit	Name	Description
6	LED regulation limit	If 1, the limit on LED regulator is reached, no additional compensation possible
5	Disturbance on receiver	Always 0 for emitter
4	Under-voltage for IO-Link	If 1, voltage under IO-Link required level has been detected
3	Under-voltage on sensor	If 1, voltage under sensor required level has been detected
2	Maximum temperature	If 1, new maximum temperature has been detected
1	EMC detected	If 1, an EMC event has been detected
0	Short circuit detection	If 1, too high current causing short circuit protection has been detected

Allgemeine Daten

Hersteller ID	780 (0x030C)
Geräte ID	340480 (0x53200)
IO-Link Versions ID	1.0
SIO Modus	unterstützt
Prozessdaten	-
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Minimum Zykluszeit	10 ms
Service PDU	Nicht unterstützt

Datentabelle gerätespezifischer Parameter

Address (Index; Subindex)	Bit	Parameter name	Access	Description
10h (1;1)	(7:6)	Reserviert	-	-
10h (1;1)	(5:4)	Reserviert	-	-
10h (1;1)	(3:2)	Reserviert	-	-
10h (1;1)	(7:0)	Reserviert	-	-
11h (1;2)	(7:0)	Reserviert	-	-
12h (1;3)	(7:0)	Reserviert	-	-
13h & 14h (1;4-5)	(9:0)	Reserviert	-	-
15h (1;6)	(7:4)	Sequenzauswahl	R/W	Sendesequenz 1 bis 9 wird gewählt. Für die Zusammenarbeit brauchen Sender und Empfänger dieselbe Sequenz. 0 beendet die Sendung.
15h (1;6)	(3:0)	Sensormodus	R/W	Arbeitsmodus des Sensors 1 = fein (500Hz), 2 = normal (1kHz), 3 = schnell (2.5kHz)
16h (1;7)	(1:0)	Reserviert	-	-
17h & 18h (1;8-9)	(15:0)	Reserviert	-	-
19h (1;10)	(6:0)	Event-Flags	R/W	Siehe Tabelle unten. Alle Flags erzeugen eine "Gerätewarnung" im IO-Link Standard-Event-Byte. Das Schreiben eines Werts setzt den Flag zurück.
1Ah (1;11)	(7:0)	Maximale Temperatur	R	Maximale Sensortemperatur über die Sensorlebensdauer $Ist\ temp\ [^{\circ}C] = (Max_Temp * 115/129) - 54.125$
1Bh (1;12)	(7:0)	Aktuelle Temperatur	R	Aktuelle Sensortemperatur. $Ist\ temp\ [^{\circ}C] = (Akt_Temp * 115/129) - 54.125$

Events

Bit	Name	Description
6	LED-Einstellgrenze	1 = die LED-Einstellgrenze ist erreicht worden. Weiterer Ausgleich ist nicht möglich
5	Störung am Empfänger	Für Sender immer 0
4	Unterspannung für IO-Link	1 = eine Spannung unter dem für IO-Link erforderlichen Spannungspegel ist erkannt worden.
3	Unterspannung am Sensor	1 = eine Spannung unter dem für den Sensor erforderlichen Spannungspegel ist erkannt worden.
2	Maximale Temperatur	1 = eine neue maximale Temperatur ist erkannt worden
1	EMV erkannt	1 = ein EMV-Event ist erkannt worden
0	Kurzschlusserkennung	1 = ein Kurzschlussschutz gegen zu hohen Strom ist erkannt worden