

General Data

Vendor ID	780 (0x030C)
Device ID	7931137 (0x790501)
IO-Link version ID	1.0
SIO mode	Supported
Process data	2-bit input
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Minimum cycle time	10.4 ms
Service PDU	Not supported

Process Data

Bit	Name	Description
1	Detection 80% Sn	Detection at 80% of the Sn distance
0	Detection 100% Sn	Detection at 100% of the Sn distance

Device-specific parameter data table

Address (Index; Subindex)	Bit	Parameter name	Access	Description
10h (1;1)	(4:3)	Switching timer time base	R/W	Time base for the switching timer 0 = 0.1ms; 1 = 0.4ms; 2 = 1.6ms; 3 = 6.4ms.
10h (1;1)	(2:1)	Switching timer mode	R/W	Switching timer mode 0 = no timer; 1 = stretch ON; 2 = delay ON; 3 = delay and stretch ON
10h (1;1)	(0:0)	Normally open	R/W	Output switching mode 0(false) = normally close; 1(true) = normally open.
11h (1;2)	(7:0)	Switching timer multiplier	R/W	Time base multiplier for the switching timer Example: 100 with time base 2 (1.6ms) sets switching timer at 160ms.
12h (1;3)	(7:0)	Detection counter LSB	R/W	LSB value of the 16-bit detection counter An LSB READ refreshes the MSB value. Any WRITE operation in LSB resets the counter to 0.
13h (1;4)	(7:0)	Detection counter MSB	R/W	MSB value of the 16-bit detection counter Example: Detection value = MSB value*256 + LSB value
14h (1;5)	(7:0)	Maximal temperature	R	Maximum sensor temperature over whole sensor lifetime Set to 171 (60°C) by default. 255 = 125°C; 128 = 42.5°C; 0 = -40°C. Real temp [°C] = (Max_Temp-128)/(128*0.01206)+42.5
15h (1;6)	(7:0)	Actual temperature	R	Actual sensor temperature 255 = 125°C; 128 = 42.5°C; 0 = -40°C. Real temp [°C] = (Act_Temp-128)/(128*0.01206)+42.5

Events

Bit	Name	Description
7	Event details	Always 0, no event details
6	Invalid process data	1 if LC oscillator is not running
5	Reserved	Always 0
4	Communication error	Always 0
3	Device error	1 if LC oscillator is not running
2	Parameter error	Always 0
1	Device warning	1 if under voltage
0	Device message	Always 0

Allgemeine Daten

Hersteller ID	780 (0x030C)
Geräte ID	7931137 (0x790501)
IO-Link Versions ID	1.0
SIO Modus	unterstützt
Prozessdaten	2-bit Eingang
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Minimum Zykluszeit	10.4 ms
Service PDU	Nicht unterstützt

Prozess Daten

Bit	Name	Beschreibung
1	Erfassung 80% Sn	Erfassung bei Nennschaltabstand Sn x 80 %
0	Erfassung 100% Sn	Erfassung bei Nennschaltabstand Sn x 100 %

Datentabelle gerätespezifischer Parameter

Adresse (Index; Subindex)	Bit	Parameter Name	Zugriff	Beschreibung
10h (1;1)	(4:3)	Schaltverzögerung Zeitbasis	R/W	Zeitbasis für die Schaltverzögerung 0 = 0.1ms; 1 = 0.4ms; 2 = 1.6ms; 3 = 6.4ms
10h (1;1)	(2:1)	Schaltverzögerungs- modus	R/W	Schaltverzögerungs-Modus 0 = kein Timer; 1 = Stretch ON; 2 = Delay ON; 3 = Delay und Stretch ON
10h (1;1)	(0:0)	Schließer	R/W	Schaltart am Ausgang 0 (falsch) = Öffner; 1 (wahr) = Schließer
11h (1;2)	(7:0)	Schaltverzögerungs- multiplikator	R/W	Zeitbasis für den Multiplikator der Schaltverzögerung Beispiel: 100 mit Zeitbasis 2 (1,6ms) ergibt eine Schaltverzögerung von 160ms.
12h (1;3)	(7:0)	Erfassungsszähler LSB	R/W	LSB Wert, 16-Bit-Erfassungsszähler Ein LSB-Lesevorgang aktualisiert den MSB-Wert. Jeder Schreibvorgang setzt den Counter auf 0.
13h (1;4)	(7:0)	Erfassungsszähler MSB	R/W	MSB Wert, 16-Bit-Erfassungsszähler Beispiel: Erfassungswert=MSB Wert*256 + LSB Wert
14h (1;5)	(7:0)	Maximale Temperatur	R	Maximale Sensor-Temperatur während der gesamten Sensorlebensdauer. Voreinstellung 171 (60°C). 255 = 125°C; 128 = 42.5°C; 0 = -40°C. Real Temp [°C] = (Max_Temp-128)/(128*0.01206)+42.5
15h (1;6)	(7:0)	Aktuelle Temperatur	R	Aktuelle Sensor-Temperatur 255 = 125°C; 128 = 42.5°C; 0 = -40°C. Real temp [°C] = (Act_Temp-128)/(128*0.01206)+42.5

Events

Bit	Name	Description
7	Event Detail	Immer 0, kein Event Detail
6	Prozessdaten ungültig	1, wenn LC-Oszillator nicht läuft
5	Reserviert	Immer 0
4	Kommunikationsfehler	Immer 0
3	Gerätefehler	1, wenn LC-Oszillator nicht läuft
2	Parameterfehler	Immer 0
1	Gerätewarnung	1, wenn Unterspannung
0	Gerätemeldung	Immer 0