

## General Data

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Vendor ID          | 780 (0x030C)       |
| Device ID          | 8192769 (0x7D0301) |
| 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<br>(Index; Subindex) | Bit   | Parameter name             | Access | Description                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10h (1;1)                    | (4:3) | Switching timer time base  | R/W    | Time base for the switching timer<br>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<br>0 = no timer; 1 = stretch ON; 2 = delay ON;<br>3 = delay and stretch ON                                                                                       |
| 10h (1;1)                    | (0:0) | Normally open              | R/W    | Output switching mode<br>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<br>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<br>An LSB READ refreshes the MSB value.<br>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<br>Example: Detection value = MSB value*256 + LSB value                                                                                     |
| 14h (1;5)                    | (7:0) | Maximal temperature        | R      | Maximum sensor temperature over whole sensor lifetime<br>Set to 171 (60°C) by default.<br>255 = 125°C; 128 = 42.5°C; 0 = -40°C.<br>Real temp [°C] = (Max_Temp-128)/(128*0.01206)+42.5 |
| 15h (1;6)                    | (7:0) | Actual temperature         | R      | Actual sensor temperature<br>255 = 125°C; 128 = 42.5°C; 0 = -40°C.<br>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           | 8192769 (0x7D0301) |
| 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<br>(Index; Subindex) | Bit   | Parameter Name                       | Zugriff | Beschreibung                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10h (1;1)                    | (4:3) | Schaltverzögerung<br>Zeitbasis       | R/W     | Zeitbasis für die Schaltverzögerung<br>0 = 0.1ms; 1 = 0.4ms; 2 = 1.6ms; 3 = 6.4ms                                                                                                                |
| 10h (1;1)                    | (2:1) | Schaltverzögerungs-<br>modus         | R/W     | Schaltverzögerungs-Modus<br>0 = kein Timer; 1 = Stretch ON; 2 = Delay ON;<br>3 = Delay und Stretch ON                                                                                            |
| 10h (1;1)                    | (0:0) | Schließer                            | R/W     | Schaltart am Ausgang<br>0 (falsch) = Öffner; 1 (wahr) = Schließer                                                                                                                                |
| 11h (1;2)                    | (7:0) | Schaltverzögerungs-<br>multiplikator | R/W     | Zeitbasis für den Multiplikator der Schaltverzögerung<br>Beispiel: 100 mit Zeitbasis 2 (1,6ms) ergibt eine Schaltverzögerung von 160ms.                                                          |
| 12h (1;3)                    | (7:0) | Erfassungsszähler<br>LSB             | R/W     | LSB Wert, 16-Bit-Erfassungscouter<br>Ein LSB-Lesevorgang aktualisiert den MSB-Wert.<br>Jeder Schreibvorgang setzt den Counter auf 0.                                                             |
| 13h (1;4)                    | (7:0) | Erfassungsszähler<br>MSB             | R/W     | MSB Wert, 16-Bit-Erfassungscouter<br>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).<br>255 = 125 °C; 128 = 42.5 °C; 0 = -40 °C.<br>Real Temp [°C] = (Max_Temp-128)/(128*0.01206)+42.5 |
| 15h (1;6)                    | (7:0) | Aktuelle Temperatur                  | R       | Aktuelle Sensor-Temperatur<br>255 = 125 °C; 128 = 42.5 °C; 0 = -40 °C.<br>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                           |