

General Data

| | |
|--------------------|-------------------|
| Vendor ID | 780 (0x030C) |
| Device ID | 786689 (0x0C0101) |
| IO-Link version ID | 1.0 |
| SIO mode | Supported |
| Process data | 1-bit input |
| Baudrate | COM2 (38.4 kBaud) |
| Minimum cycle time | 10.4 ms |
| Service PDU | Not supported |

Process Data

| Bit | Name | Description |
|-----|-------------------|--------------------------------------|
| 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 |
| 15h (1;6) | (7:0) | Actual temperature | R | Actual sensor temperature |

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 | 786689 (0x0C0101) |
| IO-Link Versions ID | 1.0 |
| SIO Modus | unterstützt |
| Prozessdaten | 1-bit Eingang |
| Baudrate | COM2 (38.4 kBaud) |
| Minimum Zykluszeit | 10.4 ms |
| Service PDU | Nicht unterstützt |

Prozess Daten

| Bit | Name | Beschreibung |
|-----|-------------------|--|
| 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-Erfassungsscounter 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-Erfassungsscounter Beispiel: Erfassungswert=MSB Wert*256 + LSB Wert |
| 14h (1;5) | (7:0) | Maximale Temperatur | R | Maximale Sensor-Temperatur während der gesamten Sensorlebensdauer. |
| 15h (1;6) | (7:0) | Aktuelle Temperatur | R | Aktuelle Sensor-Temperatur |

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 |