

| | | |
|--------------|--------------------|--------------------|
| General data | Vendor ID | 342 (0x0156) |
| | Device ID | 4849922 (0x4A0102) |
| | 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 (1.6 ms) sets switching timer at 160 ms. |
| | 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 | 342 (0x0156) |
| | Geräte-ID | 4849922 (0x4A0102) |
| | IO-Link Version ID | 1.0 |
| | SIO Modus | Unterstützt |
| | Prozessdaten | 2-Bit Eingang |
| | Baudrate | COM2 (38.4 kBaud) |
| | Minimale 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 | Parametername | 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 (1,6 ms) ergibt Schaltverzögerung 160 ms. |
| | 12h (1;3) | (7:0) | Erfassungscouter LSB | R/W | LSB Wert, 16-Bit-Erfassungscouter. Ein LSB-Lesevorgang aktualisiert den MSB-Wert. Jeder Schreibvorgang setzt den Counter auf 0. |
| | 13h (1;4) | (7:0) | Erfassungscouter MSB | R/W | MSB Wert, 16-Bit-Erfassungscouter. 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]=(Akt_Temp-128)/(128*0.01206)+42.5 |

| Events | Bit | Name | Beschreibung |
|--------|-----|-----------------------|-----------------------------------|
| | 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 |