

|              |                    |                    |
|--------------|--------------------|--------------------|
| General data | Vendor ID          | 342 (0x0156)       |
|              | Device ID          | 5112321 (0x4E0201) |
|              | 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.<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; 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 (1.6 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.<br>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.<br>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.<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       | 342 (0x0156)       |
|                  | Geräte-ID           | 5112321 (0x4E0201) |
|                  | 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.<br>0=0.1ms; 1=0.4ms; 2=1.6ms; 3=6.4ms.   |
|   | 10h (1;1)                 | (2:1) | Schaltverzögerungs-Modus         | R/W     | Schaltverzögerungs-Modus.<br>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.<br>0(falsch)=Öffner; 1(wahr)=Schliesser.  |
|   | 11h (1;2)                 | (7:0) | Schaltverzögerungs-Multiplikator | R/W     | Zeitbasis für den Multiplikator der Schaltverzögerung.<br>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.<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). 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. 255=125°C; 128=42.5°C; 0=-40°C.<br>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                           |