

# DE

# INTT2xx

# INTT3xx

**Induktive Sensoren für extreme Temperaturbereiche mit IO-Link V1.1**



 IO-Link

**Schnittstellenprotokoll**

# IO-Link

## Vendor ID

Produkt	hex	dec	hex (Bytes)	dec (Bytes)
wenglor sensoric GmbH	0x0057	87	00 57	0 87

## Device ID

Produkt	hex	dec	hex (Bytes)	dec (Bytes)
INTT201	0x27FA01	2619905	27 FA 01	39 250 1
INTT203	0x27FA02	2619906	27 FA 02	39 250 2
INTT207	0x27FA03	2619907	27 FA 03	39 250 3
INTT209	0x27FA04	2619908	27 FA 04	39 250 4
INTT211	0x27FA05	2619909	27 FA 05	39 250 5
INTT213	0x27FA06	2619910	27 FA 06	39 250 6
INTT301	0x27FA07	2619911	27 FA 07	39 250 7
INTT303	0x27FA08	2619912	27 FA 08	39 250 8
INTT307	0x27FA09	2619913	27 FA 09	39 250 9
INTT309	0x27FA0A	2619914	27 FA 0A	39 250 10
INTT311	0x27FA0B	2619915	27 FA 0B	39 250 11
INTT313	0x27FA0C	2619916	27 FA 0C	39 250 12

IO-Link Version: V1.1  
Min Cycle Time: 3,9 ms  
SIO-Mode Ja  
COM-Mode COM2

## Prozessdaten (Länge 2 Bit)

Name	Bit Offset	Länge	Bereich
Objekt erkannt	0	1 Bit	0 = falsch = kein Objekt 1 = wahr = Objekt erkannt
Fehleranzeige	1	1 Bit	0 = falsch = kein Fehler 1 = wahr = Fehler

## Parameter

Name	Index (hex)	Index (dec)	Subindex	R/W	Datentyp	Defaultwert	Bereich
<b>Identifikation</b>							
Direct Parameters 1.Vendor ID 1	0x0000	0	8	R	Uint8		
Direct Parameters 1.Vendor ID 2	0x0000	0	9	R	Uint8		
Direct Parameters 1.Device ID 1	0x0000	0	10	R	Uint8		
Direct Parameters 1.Device ID 2	0x0000	0	11	R	Uint8		
Direct Parameters 1.Device ID 3	0x0000	0	12	R	Uint8		
<b>Parameter</b>							
Parameter in OTP Speicher schreiben	0x0001	1	5	R/W	Uint8	0	0 = Keine Aktion 146 = Schreibe Parameter
Switching Distance	0x0001	1	3 (Bit 0...1)	R/W	Uint2	0	0 = Schaltabstand 1 (hoch) 1 = Schaltabstand 2 (mittel) 3 = Schaltabstand 3 (niedrig)
A1 Function	0x0001	1	3 (Bit 2)	R/W	Bool	0	0 = Schließer (NO) 1 = Öffner (NC)
A2 Function	0x0001	1	3 (Bit 5...6)	R/W	Uint2	1	0 = Antivalent 1 = Fehlerausgang (NC) 2 = Fehlerausgang (NO) 3 = kein Ausgang
Output Mode A1	0x0001	1	3 (Bit 3...4)	R/W	Uint2	1	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN

## Hinweise zur Verwendung

### RAM-Speicher

Die geänderten Parameter werden in dem flüchtigen Speicher des Sensors hinterlegt. Dies kann zum Testen oder bei häufiger Umkonfiguration des Sensors (z.B. Chargenwechsel) verwendet werden.

### Änderungen haben folgende Auswirkungen:

- Sensorverhalten wird sofort ohne Neustart entsprechend der geänderten Parameter angepasst.
- Bei Sensor-Neustart (z.B. durch Trennen und Wiederanlegen der Versorgungsspannung) sind die Einstellungen verloren.
- Hat keine Auswirkungen auf den OTP-Speicher des Sensors.

### OTP-Speicher

Durch Schreiben der Parameter werden diese in einem nicht-flüchtigen Speicher hinterlegt. Sie werden bei jedem Neustart in den RAM des Sensors geladen. Der OTP-Speicher hat eine begrenzte Anzahl von Schreibzyklen. Die wenglor sensoric GmbH kann bei Auslieferung 240 Schreibzyklen in den OTP-Speicher garantieren. Die aktuelle Anzahl der bisher verwendeten Schreibzyklen ist im Parameter „Zähler OTP-Speicher“ hinterlegt.

### Ablauf um Parameter in den OTP-Speicher des Sensors zu speichern:

1. Sensor-Einstellungen anlagenseitig testen bis die gewünschte Konfiguration gefunden ist.
2. Anschließend Parameter „Parameter in OTP Speicher schreiben“ auf „schreibe Parameter“ setzen und zum Sensor senden.
3. Die Konfiguration wird sofort übernommen und nach einem Neustart lädt der Sensor diese aus dem OTP Speicher.
4. Der Sensor hat nun im RAM und OTP-Speicher die neue Konfiguration gespeichert.