

DE

# P1HJ101

Gabellichtschranke Miniaturbauform



**Schnittstellenprotokoll**

# IO-Link P1HJ101

## 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)
P1HJ101	0X391308	3740424	39 13 08	57 19 8

IO-Link Version: V1.1  
 Parameter Server / Data Storage: Nein  
 Blockparameter: Nein  
 MinCycletime: 4,8 ms  
 SIO-Mode: Ja  
 COM-Mode: COM2  
 ISDU: Nein

## Prozessdaten (Länge: 16 Bit)

Subindex	Name	Bit Offset	Datentyp	Bereich
1	Ausgang 1	0	Bool	0 = aus 1 = an
2	Signal Warnung	1	Bool	0 = aus 1 = an
3	---	2	---	---
4	---	3	---	---
5	Kurzschluss	4	Bool	0 = aus 1 = an
6	Laser Fehler	5	Bool	0 = aus 1 = an
7	Übertemperatur	6	Bool	0 = aus 1 = an
8	Speicher beschäftigt	7	Bool	0 = aus 1 = an
9	Messwert	8	Uint8	0...255

## Octet 0

Subindex	9							
Bit Offset	15	14	13	12	11	10	9	8

## Octet 1

Subindex	8	7	6	5	4	3	2	1
Bit Offset	7	6	5	4	3	2	1	0

## Parameter

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Datentyp	Gültig für Versionen	Defaultwert	Bereich
<b>Identifikation</b>								
Parameter.Serial number	0x0001	1	12...15	R	Uint32	alle	-	-
Direct Parameters 1.Vendor ID 1	0x0000	0	8	R	Uint8	alle	0	-
Direct Parameters 1.Vendor ID 2	0x0000	0	9	R	Uint8	alle	87	-
Direct Parameters 1.Device ID1	0x0000	0	10	R	Uint8	alle	-	-
Direct Parameters 1.Device ID2	0x0000	0	11	R	Uint8	alle	-	-
Direct Parameters 1.Device ID3	0x0000	0	12	R	Uint8	alle	-	-
<b>Parameter</b>								
Parameter in OTP Speicher schreiben	0x0001	1	16	R/W	Uint8	alle	0	0 = keine Aktion 148 = schreibe Parameter
Zähler OTP Speicher	0x0001	1	5	R	Uint8	alle	0	0...255
Abfallzeitverzögerung	0x0001	1	4 (Bit0...2)	R/W	Uint3	alle	0	0 = aus 1 = 2 ms 2 = 5 ms 3 = 10 ms 4 = 20 ms 5 = 50 ms 6 = 100 ms 7 = 200 ms
Anzugszeitverzögerung	0x0001	1	4 (Bit3...5)	R/W	Uint3	alle	0	0 = aus 1 = 2 ms 2 = 5 ms 3 = 10 ms 4 = 20 ms 5 = 50 ms 6 = 100 ms 7 = 200 ms
Betriebsmodus	0x0001	1	4 (Bit7)	R/W	Boolean	alle	1	0 = Standard 1 = Speed
Schaltabstand	0x0001	1	3	R/W	Uint8	alle	160	80...250
A1 Öffner/Schließer	0x0001	1	2 (Bit0)	R/W	Boolean	alle	1	0 = Schließer (NO) 1 = Öffner (NC)
A2 Pin Funktion	0x0001	1	2 (Bit1...2)	R/W	Uint2		0	0 = Antivalent 1 = Fehler (NO) 2 = Fehler (NC) 3 = deaktiviert
PNP/NPN	0x0001	1	2 (Bit3...4)	R/W	Uint2	alle	1	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN 3 = deaktiviert
Hysterese	0x0001	1	2 (Bit6)	R/W	Boolean	alle	0	0 = klein 1 = groß
Sendelicht	0x0001	1	2 (Bit7)	R/W	Boolean	alle	0	0 = an 1 = aus

## **Hinweise zur Verwendung der IODD**

### **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.