

P1NHxxx

Reflex-taster mit Hintergrundausblendung

Mechanisch



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1NHxxx

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)
P1NH102	0x290E03	2690563	29 0E 03	41 14 3
P1NH104	0x290E04	2690564	29 0E 04	41 14 4
P1NH201	0x290E05	2690565	29 0E 05	41 14 5
P1NH202	0x290E06	2690566	29 0E 06	41 14 6
P1NH203	0x290E07	2690567	29 0E 07	41 14 7
P1NH206	0x290E2A	2690602	29 0E 2A	41 14 42
P1NH207	0x290E22	2690594	29 0E 22	41 14 34
P1NH208	0x290E23	2690595	29 0E 23	41 14 35
P1NH301	0x290E09	2690569	29 0E 09	41 14 9
P1NH302	0x290E08	2690568	29 0E 08	41 14 8
P1NH303	0x290E0A	2690570	29 0E 0A	41 14 10
P1NH306	0x290E24	2690596	29 0E 24	41 14 36
P1NH401	0x290E02	2690562	29 0E 02	41 14 2
P1NH402	0x290E0B	2690571	29 0E 0B	41 14 11
P1NH601	0x290E0D	2690573	29 0E 0D	41 14 13
P1NH602	0x290E25	2690597	29 0E 25	41 14 37
P1NH701	0x290E10	2690576	29 0E 10	41 14 16
P1NH706	0x290E27	2690599	29 0E 27	41 14 39
P1NH707	0x290E1B	2690587	29 0E 1B	41 14 27
P1NH708	0x290E28	2690600	29 0E 28	41 14 40
P1NH801	0x290E18	2690584	29 0E 18	41 14 24
P1NH802	0x290E17	2690583	29 0E 17	41 14 23
P1NH803	0x290E16	2690582	29 0E 16	41 14 22
P1NH804	0x290E15	2690581	29 0E 15	41 14 21
P1NH805	0x290E29	2690601	29 0E 29	41 14 41

IO-Link Version: V1.1
Parameter Server /
Data Storage: No
Blockparameter: No
MinCycletime: 4,8 ms
SIO-Mode: Yes
COM-Mode: COM2
ISDU: No

Prozessdaten (Länge: 16 Bit)

Subindex	Name	Bit Offset	Datentyp	Gültig für Versionen	Bereich
1	Ausgang 1	0	Bool	alle	0 = aus 1 = an
2	Signal Warnung	1	Bool	alle	0 = aus 1 = an
3	---	2	---	---	---
4	Kein Signal	3	Bool	alle	0 = aus 1 = an
5	Kurzschluss	4	Bool	alle	0 = aus 1 = an
6	Laser Fehler	5	Bool	P1NH701; P1NH706 – P1NH708; P1NH801 – P1NH805	0 = aus 1 = an
7	Übertemperatur	6	Bool	alle	0 = aus 1 = an
8	Speicher beschäftigt	7	Bool	alle	0 = aus 1 = an

Octet 0

Subindex	—							
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
Identifikation								
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	-	-
Parameter								
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	0	0 = Standard 1 = Interference-free
A1 Öffner/Schließer	0x0001	1	² (Bit0)	R/W	Boolean	alle	0	0 = Schließer (NO) 1 = Öffner (NC)
A2 Pin Funktion	0x0001	1	² (Bit1...2)	R/W	Uint2	alle	P1NH203, P1NH208, P1NH303, P1NH306, P1NH707, P1NH708, P1NH804, P1NH805: 2 Rest: 0	0 = Antivalent 1 = Fehler (NO) 2 = Fehler (NC) 3 = deaktiviert
PNP/NPN	0x0001	1	² (Bit3...4)	R/W	Uint2	alle	P1NH104, P1NH206, P1NH207, P1NH208, P1NH301, P1NH306, P1NH402, P1NH602, P1NH706, P1NH708, P1NH801, P1NH805: 2 Rest: 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.