

# P1NHxxx

Reflex-taster mit Hintergrundausblendung

Elektronisch



**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)
P1NH304	0x290E1C	2690588	29 0E 1C	41 14 28
P1NH307	0x290E1D	2690589	29 0E 1D	41 14 29
P1NH309	0x290E2B	2690603	29 0E 2B	41 14 43
P1NH310	0x290E2C	2690604	29 0E 2C	41 14 44
P1NH501	0x290E0C	2690572	29 0E 0C	41 14 12
P1NH503	0x290E20	2690592	29 0E 20	41 14 32
P1NH703	0x290E0E	2690574	29 0E 0E	41 14 14
P1NH705	0x290E26	2690598	29 0E 26	41 14 38

IO-Link Version:	V 1.1
Data Storage:	Ja
Blockparameter:	Ja
Min Cycle Time:	3,6 ms
SIO-Mode:	Ja
COM-Mode:	COM2
ISDU:	Ja
Process data In (Device to Master):	24 Bit
Process data Out (Master to Device):	—

## Prozessdaten

Subindex	Name	Bit Offset	Datentyp	Gültig für Versionen	Bereich
1	Ausgang A1	0	1 Bit	alle	0 = aus 1 = an
2	Verschmutzungsausgang	1	1 Bit	alle	0 = aus 1 = an
3	—	2	1 Bit	—	—
4	Kein Signal	3	1 Bit	alle	0 = aus 1 = an
5	Kurzschluss	4	1 Bit	alle	0 = aus 1 = an
6	Laser Fehler	5	1 Bit	alle	0 = aus 1 = an
7	Übertemperatur	6	1 Bit	P1NH703, P1NH705	0 = aus 1 = an
8	—	7	1 Bit	—	—
9	Messwert	8	Uint16	alle	0...511 1...510 = Distanz 0 = Fehler 511 = Distanzmessung aus

## Octet 0

Subindex	9							
Bit Offset	23	22	21	20	19	18	17	16

## Octet 1

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

## Octet 2

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	Daten-typ	Data Storage	Dyna-misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
<b>Identification</b>										
Vendor Name	0x0010	16	0	R	String				wenglor sensoric GmbH	
Vendor Text	0x0011	17	0	R	String				the innovative family	
Produkt Name	0x0012	18	0	R	String				P1NHxxx P1NHxxx	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				P1NHxxx P1NHxxx	
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				Reflexaster mit Hintergrundausblendung	
Seriennummer	0x0015	21	0	R	String				—	
Hardware Revision	0x0016	22	0	R	String				—	
Firmware Revision	0x0017	23	0	R	String				—	
Applikationsname	0x0018	24	0	R/W	String 32 Byte	X			***	
<b>Parameter</b>										
<b>Device Einstellungen</b>										
Standardkommando	0x0002	2	0	W	UInt8			X	—	Rücksetzen Werkszustand = 0x82 (130)
Gerätezugriffssperren. Parameter (Schreib-) Zugriffsperre	0x000C	12	1	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = Parameter Zugriff gesperrt
Gerätezugriffssperren. Datenspeicherungssperre	0x000C	12	2	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = Datenspeicherung gesperrt
Tasterverriegelung	0x000C	12	3	R/W	Bool	X			0	0 = lesen/schreiben 1 = nur lesen 2 = gesperrt
<b>Messwert Einstellung</b>										
Distanzmessung	0x0301	769	0	R/W	UInt8	X			1	0 = an 1 = aus
Sendelicht	0x00E0	224	0	R/W	UInt8	X			0	0 = an 1 = aus
Betriebsmodus	0x0110	272	0	R/W	UInt8	X			0	0 = Standard 1 = Interference-free
Hysterese	0x0300	768	0	R/W	UInt8	X			0	0 = klein 1 = groß
<b>Pin Funktion</b>										
A1 Pin Funktion	0x0040	64	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang
E/A2 Pin Funktion	0x0041	65	0	R/W	UInt8	X		X	6 = Antivalenter Schaltausgang	1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang 5 = Deaktiviert 6 = Antivalenter Schaltausgang

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Daten-typ	Data Storage	Dyna-misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
<b>A1 (Schaltausgang)</b>										
Quelle Schaltabstand	0x0230	<b>560</b>	0	R/W	Uint8	X			0	0 = Potentiometer 1 = IO-Link
A1 Teach-In	0x0200	<b>512</b>	0	W	Uint8			X	—	1 = Teach-in
A1 Teachmodus	0x0290	<b>656</b>	0	R/W	Uint8	X		X	0 = Vordergrund-Teach-in	0 = Vordergrund-Teach-in 1 = Hintergrund-Teach-in
A1 Schaltpunkt	0x0270	<b>624</b>	0	R/W	Uint16	X			510	1...510
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	<b>80</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	<b>96</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Schließer/Öffner	0x0210	<b>528</b>	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 PNP/NPN	0x0220	<b>544</b>	0	R/W	Uint8	X			P1NH304, P1NH309, P1NH501, P1NH703: 1 P1NH307, P1NH310, P1NH503, P1NH705: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
<b>A1 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)</b>										
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	<b>80</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	<b>96</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Schließer/Öffner	0x0210	<b>528</b>	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 PNP/NPN	0x0220	<b>544</b>	0	R/W	Uint8	X			P1NH304, P1NH309, P1NH501, P1NH703: 1 P1NH307, P1NH310, P1NH503, P1NH705: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
<b>E/A2 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)</b>										
E/A2 Anzugszeitverzögerung	0x0051	<b>81</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	<b>97</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Schließer/Öffner	0x0211	<b>529</b>	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
E/A2 PNP/NPN	0x0221	<b>545</b>	0	R/W	Uint8	X			P1NH304, P1NH309, P1NH501, P1NH703: 1 P1NH307, P1NH310, P1NH503, P1NH705: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
<b>Device Test</b>										
Testmodus	0x0310	<b>784</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Ausgang A1	0x0317	<b>791</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Fehlerausgang	0x0314	<b>788</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Verschmutzungsausgang	0x0315	<b>789</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Messwert	0x0316	<b>790</b>	0	R/W	Uint16		X		0	0...511