

P1PHxxx

Reflex-taster mit Hintergrundausblendung

High-End mit Teach-in



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1PHxxx High-End

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)
P1PH302	0x290F08	2690824	29 0F 08	41 15 8
P1PH304	0x290F09	2690825	29 0F 09	41 15 9
P1PH701	0x290F0F	2690831	29 0F 0F	41 15 15
P1PH702	0x290F10	2690832	29 0F 10	41 15 16

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	Ausgang A2	2	1 Bit	alle	0 = aus 1 = an
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	P1PH701, P1PH702	0 = aus 1 = an
7	Übertemperatur	6	1 Bit	alle	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
Identification										
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				P1PHxxx	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				P1PHxxx	
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			***	
Parameter										
Device Einstellungen										
Standardkommando	0x0002	2	0	W	UInt8			X	—	Rücksetzen Werkszustand = 0x82 (130)
Gerätezugriffssperren. Parameter (Schreib-) Zugriffssperre	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 = nicht gesperrt 1 = gesperrt
NFC-Sperre	0x0305	77	0	R/W	UInt8	X			0	0 = lesen/schreiben 1 = nur lesen 2 = gesperrt
Messwert Einstellung										
Distanzmessung	0x301	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
Pin Funktion										
A1 Pin Funktion	0x0040	64	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Daten-typ	Data Storage	Dyna-misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
E/A2 Pin Funktion	0x0041	65	0	R/W	Uint8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang 4 = Teach-In Eingang A1 5 = Deaktiviert 6 = Antivalenter Schaltausgang
A1 (Schaltausgang)										
A1 Teach-In	0x0200	512	0	W	Uint8			X	—	1 = Teach-in
A1 Teachmodus	0x0290	656	0	W	Uint8	X		X	0 = Vordergrund-Teach-in	0 = Vordergrund-Teach-in 1 = Hintergrund-Teach-in
A1 Schalterpunkt	0x0270	624	0	R/W	Uint8	X			510	1...510
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	80	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	96	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Schließer/Öffner	0x0210	528	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 PNP/NPN	0x0220	544	0	R/W	Uint8	X			P1PH302, P1PH701: 1 P1PH304, P1PH702: 2	0 = PushPull 1 = PNP 2 = NPN
A1 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)										
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	80	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	96	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Schließer/Öffner	0x0210	528	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 PNP/NPN	0x0220	544	0	R/W	Uint8	X			P1PH302, P1PH701: 1 P1PH304, P1PH702: 2	0 = PushPull 1 = PNP 2 = NPN
E/A2 (Schaltausgang)										
E/A2 Teach-In	0x0201	513	0	W	Uint8			X	—	1 = Teach-in
E/A2 Teachmodus	0x0291	657	0	R/W	Uint8	X		X	0 = Vordergrund-Teach-in	0 = Vordergrund-Teach-in 1 = Hintergrund-Teach-in
E/A2 Schalterpunkt	0x0280	640	0	R/W	Uint8	X		X	1	1...510
E/A2 Anzugszeitverzögerung	0x0051	81	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	97	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Schließer/Öffner	0x0211	529	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
E/A2 PNP/NPN	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			P1PH302, P1PH701: 1 P1PH304, P1PH702: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
E/A2 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)										
E/A2 Anzugszeitverzögerung	0x0051	81	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	97	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Schließer/Öffner	0x0211	529	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
E/A2 PNP/NPN	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			P1PH302, P1PH701: 1 P1PH304, P1PH702: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
E/A2 (Antivalent)										
E/A2 PNP/NPN	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			P1PH302, P1PH701: 1 P1PH304, P1PH702: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
E2 (Teach-in Eingang)										
Eingang Ub aktiv/inaktiv	0x0260	608	0	R/W	Uint8	X			0 = Ub aktiv	0 = Ub aktiv 1 = Ub inaktiv

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub- index	R/W	Daten- typ	Data Storage	Dyna- misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
Device Test										
Testmodus	0x0310	784	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Ausgang A1	0x0317	791	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Ausgang A2	0x0311	785	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Eingang E2	0x0313	787	0	R	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Fehlerausgang	0x0314	788	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Verschmutzungs- ausgang	0x0315	789	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Messwert	0x0316	790	0	R/W	Uint8		X		510	1...510