

DE

P1PHxxx

Reflexaster mit Hintergrundausblendung

Elektronisch



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1PHxxx

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)
P1PH101	0x290F02	2690818	29 0F 02	41 15 2
P1PH102	0x290F0A	2690826	29 0F 0A	41 15 10
P1PH301	0x290F04	2690820	29 0F 04	41 15 4
P1PH303	0x290F0B	2690827	29 0F 0B	41 15 11
P1PH305	0x290F1A	2690842	29 0F 1A	41 15 26
P1PH306	0x290F1B	2690843	29 0F 1B	41 15 27
P1PH603	0x290F18	2690840	29 0F 18	41 15 24
P1PH604	0x290F19	2690841	29 0F 19	41 15 25
P1PH703	0x290F16	2690838	29 0F 16	41 15 22
P1PH704	0x290F17	2690839	29 0F 17	41 15 23

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	P1PH703, P1PH704	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-) 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
Messwert Einstellung										
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
Pin Funktion										
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	Datentyp	Data Storage	Dynamisch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
A1 (Schaltausgang)										
Quelle Schaltabstand	0x0230	560	0	R/W	Uint8	X			0	0 = Potentiometer 1 = IO-Link
A1 Schaltpunkt	0x0270	624	0	R/W	Uint16	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 Polarity	0x0220	544	0	R/W	Uint8	X			P1PH101, P1PH301, P1PH305, P1PH603, P1PH703: 1 P1PH102, P1PH303, P1PH306, P1PH604, P1PH704: 2	0 = Gegentakt 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 Polarity	0x0220	544	0	R/W	Uint8	X			P1PH101, P1PH301, P1PH305, P1PH603, P1PH703: 1 P1PH102, P1PH303, P1PH306, P1PH604, P1PH704: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
A2 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)										
A2 Anzugszeitverzögerung	0x0051	81	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	97	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
A2 Schließer/Öffner	0x0211	529	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A2 Polarity	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			P1PH101, P1PH301, P1PH305, P1PH603, P1PH703: 1 P1PH102, P1PH303, P1PH306, P1PH604, P1PH704: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
A2 (Antivalent)										
A2 Polarity	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			P1PH101, P1PH301, P1PH305, P1PH603, P1PH703: 1 P1PH102, P1PH303, P1PH306, P1PH604, P1PH704: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
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 Fehlerausgang	0x0314	788	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Verschmutzungsausgang	0x0315	789	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Messwert	0x0316	790	0	R/W	Uint16		X		0	0...511