

DE

P1PKxxx

Spiegelreflexschranke für Klarglaserkennung

High-End mit Teach-in



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1PKxxx 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)
P1PK102	0x2A0F05	2756357	2A 0F 05	42 15 5
P1PK104	0x2A0F0A	2756362	2A 0F 0A	42 15 10

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 (Länge: 24 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	---	5	---	---
7	Übertemperatur	6	Bool	0 = aus 1 = an
8	---	7	---	---
9	Schaltpunkt	8	Uint8	0...245
10	Messwert	16	Uint8	0...255

Octet 0

Subindex	10							
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				P1PKxxx	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				P1PKxxx	
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				Spiegelreflex-schranke für Klar-glaserkennung	
Seriennummer	0x0015	21	0	R	String				—	
HW 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	773	0	R/W	UInt8	X			0	0 = lesen/schreiben 1 = nur lesen 2 = gesperrt
Messwert Einstellung										
Sendelicht	0x00E0	224		R/W	UInt8	X			0	0 = an 1 = aus
Betriebsmodus	0x0110	272		R/W	UInt8	X			0	0 = Standard 1 = Speed
Hysterese	0x0300	768		R/W	UInt8	X			0	0 = klein 1 = groß
Verstärkung	0x0301	769	0	R/W	Bool	X			1	0 = niedrige Verstärkung 1 = hohe Verstärkung
Dynamische Nachregelung	0x0302	770	0	R/W	Bool	X			1	0 = Nachregelung aus 1 = Nachregelung an
Dynamische Nachregelung Speicherung	0x0303	771	0	R/W	Bool	X			1	0 = Nicht-flüchtige Speiche-rung des nachgeregelten Schaltpunkts aus 1 = Nicht-flüchtige Speiche-rung des nachgeregelten Schaltpunkts an
Dynamische Nachregelung Zeitintervall	0x0304	772	0	R/W	UInt32	X			3600	5...3600 s
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 4 = Teach-In Eingang A1 6 = Antivalenter Schaltaus-gang

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Daten-typ	Data Storage	Dyna-misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
A1 (Schaltausgang)										
A1 Teach-In	0x0200	512	0	W	Uint8			X	—	1 = Teach-in
A1 Teachmodus	0x0290	656	0	W	Uint8	X		X	0 = Minimal	0 = Minimal 1 = Normal
A1 Teach Schwelle	0x0291	657	0	R/W	Uint8	X			10	6...15 %
A1 Schaltpunkt	0x0270	624	0	R/W	Uint8	X			245	0...245
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			P1PK102: 1 P1PK104: 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			P1PK102: 1 P1PK104: 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			P1PK102: 1 P1PK104: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
A2 (Antivalent)										
A2 Polarity	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			P1PK102: 1 P1PK104: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
E2 (Teach-in Eingang)										
Eingang Ub aktiv/inaktiv	0x0260	608	0	R/W	Uint8	X			0 = Ub active	0 = Ub aktiv 1 = Ub inaktiv
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 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		245	0...245