

DE

P1KKxxx

Spiegelreflexschranke transparente Objekte

High-End mit Teach-in



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1KKxxx

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)
P1KK002	0x2A0B65	2755429	2A 0B 65	42 11 101
P1KK004	0x2A0B67	2755431	2A 0B 67	42 11 103
P1KK008	0x2A0B6B	2755435	2A 0B 6B	42 11 107
P1KK009	0x2A0B6C	2755436	2A 0B 6C	42 11 108

IO-Link Version: V 1.1
Data Storage: Ja
Blockparameter: Ja
Min Cycle Time: 3,0 ms
SIO-Mode: Ja
COM-Mode: COM2

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
Identifikation										
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				P1KKxxx	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				P1KKxxx	
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				Spiegelreflexschranke für transparente Objekte	
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 Werkzustand = 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
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 Speicherung des nachgeregelten Schaltpunkts aus 1 = Nicht-flüchtige Speicherung 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

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	6 = Antivalenter Schaltausgang	1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang 4 = Teach-In Eingang A2 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 = 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	Sint16	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			1 = PNP: P1KK002, P1KK008 2 = NPN: P1KK004, P1KK009	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			1 = PNP: P1KK002, P1KK008 2 = NPN: P1KK004, P1KK009	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			1 = PNP: P1KK002, P1KK008 2 = NPN: P1KK004, P1KK009	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
A2 (Antivalent)										
A2 Polarity	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			1 = PNP: P1KK002, P1KK008 2 = NPN: P1KK004, P1KK009	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 Verschmutzungsausgang	0x0315	789	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Messwert	0x0316	790	0	R/W	Uint8		X		245	0...245