

DE

P1KLxxx P1KKxxx

Spiegelreflexschranken
Spiegelreflexschranken für Klarglaserkennung



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1KLxxx/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)
P1KL001	0x2A0B01	2755329	2A 0B 01	42 11 1
P1KL002	0x2A0B02	2755330	2A 0B 02	42 11 2
P1KL003	0x2A0B03	2755331	2A 0B 03	42 11 3
P1KL004	0x2A0B04	2755332	2A 0B 04	42 11 4
P1KL005	0x2A0B05	2755333	2A 0B 05	42 11 5
P1KL006	0x2A0B06	2755334	2A 0B 06	42 11 6
P1KL007	0x2A0B07	2755335	2A 0B 07	42 11 7
P1KL008	0x2A0B08	2755336	2A 0B 08	42 11 8
P1KL009	0x2A0B09	2755337	2A 0B 09	42 11 9
P1KL010	0x2A0B0A	2755338	2A 0B 0A	42 11 10
P1KL017	0x2A0B11	2755345	2A 0B 11	42 11 17

Produkt	hex	dec	hex (Bytes)	dec (Bytes)
P1KL018	0x2A0B12	2755346	2A 0B 12	42 11 18
P1KL019	0x2A0B13	2755347	2A 0B 13	42 11 19
P1KL020	0x2A0B14	2755348	2A 0B 14	42 11 20
P1KL021	0x2A0B15	2755349	2A 0B 15	42 11 21
P1KL027	0x2A0B1B	2755355	2A 0B 1B	42 11 27
P1KL028	0x2A0B1C	2755356	2A 0B 1C	42 11 28
P1KL029	0x000028	40	00 00 28	00 00 40
P1KK001	0x2A0B64	2755428	2A 0B 64	42 11 100
P1KK003	0x2A0B66	2755430	2A 0B 66	42 11 102
P1KK006	0x2A0B69	2755433	2A 0B 69	42 11 105
P1KK007	0x2A0B6A	2755434	2A 0B 6A	42 11 106

IO-Link Version:	V1.1
Parameter Server / Data Storage:	Nein
Blockparameter:	Nein
MinCycletime:	4,8 ms
SIO-Mode:	Ja
COM-Mode:	COM2
ISDU:	Nein

Prozessdaten (Länge: 16 Bit)

Subindex	Name	Bit Offset	Datentyp	Gültig für Versionen	Bereich
1	Ausgang 1	0	Bool	alle	0 = aus 1 = an
2	Signal Warnung	1	Bool	alle	0 = aus 1 = an
3	---	2	---	---	---
4	---	3	---	---	---
5	Kurzschluss	4	Bool	P1KL001-P1KL003, P1KL006, P1KL009, P1KK001, P1KK003, P1KK006, P1KK007, P1KL017, P1KL020, P1KL021, P1KL027, P1KL028, P1KL029	0 = aus 1 = an
6	Laser Fehler	5	Bool	P1KL006-P1KL008, P1KL017-P1KL019, P1KL021, P1KL028	0 = aus 1 = an
7	Übertemperatur	6	Bool	alle	0 = aus 1 = an
8	Speicher beschäftigt	7	Bool	alle	0 = aus 1 = an
9	Messwert	8	Uint8	alle	0...255

Octet 0

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

Octet 1

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	Datentyp	Gültig für Versionen	Defaultwert	Bereich
Identifikation								
Parameter.Serial number	0x0001	1	12...15	R	Uint32	alle	-	-
Direct Parameters 1.Vendor ID 1	0x0000	0	8	R	Uint8	alle	0	-
Direct Parameters 1.Vendor ID 2	0x0000	0	9	R	Uint8	alle	87	-
Direct Parameters 1.Device ID1	0x0000	0	10	R	Uint8	alle	-	-
Direct Parameters 1.Device ID2	0x0000	0	11	R	Uint8	alle	-	-
Direct Parameters 1.Device ID3	0x0000	0	12	R	Uint8	alle	-	-
Parameter								
Parameter in OTP Speicher schreiben	0x0001	1	16	R/W	Uint8	alle	0	0 = keine Aktion 148 = schreibe Parameter
Zähler OTP Speicher	0x0001	1	5	R	Uint8	alle	0	0...255
Abfallzeitverzögerung	0x0001	1	4 (Bit0...2)	R/W	Uint3	alle	0	0 = aus 1 = 2 ms 2 = 5 ms 3 = 10 ms 4 = 20 ms 5 = 50 ms 6 = 100 ms 7 = 200 ms
Anzugszeitverzögerung	0x0001	1	4 (Bit3...5)	R/W	Uint3	alle	0	0 = aus 1 = 2 ms 2 = 5 ms 3 = 10 ms 4 = 20 ms 5 = 50 ms 6 = 100 ms 7 = 200 ms
Betriebsmodus	0x0001	1	4 (Bit7)	R/W	Boolean	alle	0	0 = Standard 1 = Speed
Schaltabstand	0x0001	1	3	R/W	Uint8	alle	P1KL001– P1KL005, P1KL009– P1KL010, P1KL020, P1KL029: 250 P1KL006– P1KL008, P1KL027, P1KL028: 240 P1KK001, P1KK003, P1KK006, P1KK007: 244 P1KL017– P1KL019, P1KL021: 210	P1KL001– P1KL005, P1KL009–P1KL010, P1KL029: 0...250 P1KL006–P1KL008, P1KL0027, P1KL028: 0...240 P1KK001, P1KK003, P1KK006, P1KK007: 0...244 P1KL017–P1KL019, P1KL021: 0...210

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub- index	R/W	Datentyp	Gültig für Versionen	Defaultwert	Bereich
A1 Öffner/Schließer	0x0001	1	2 (Bit0)	R/W	Boolean	alle	P1KL001– P1KL004, P1KL006 , P1KL007, P1KL009, P1KL021, P1KL027, P1KL028, P1KL029: 0 P1KL005, P1KL008, P1KL010, P1KL017, P1KL018, P1KL019, P1KL020: 1 P1KK001, P1KK003, P1KK006, P1KK007: 0	0 = Schließer (NO) 1 = Öffner (NC)
A2 Pin Funktion	0x0001	1	2 (Bit1...2)	R/W	Uint2	P1KL001– P1KL003, P1KL006, P1KL009, P1KK001, P1KK007, P1KL017, P1KL020, P1KL021, P1KL029	P1KL020: 3 Rest: 0	0 = Antivalent 1 = Fehler (NO) 2 = Fehler (NC) 3 = deaktiviert
PNP/NPN	0x0001	1	2 (Bit3...4)	R/W	Uint2	alle	P1KL027: 0 P1KL001– P1KL008, P1KL017– P1KL020: 1 P1KL009, P1KL010, P1KL021: 2 P1KL028, P1KL029, P1KK001, P1KK007: 1 P1KK003, P1KK006: 2	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN 3 = deaktiviert
Quelle Schaltabstand	0x0001	1	2 (Bit5)	R/W	Boolean	alle	0	0 = Potentiometer 1 = IO-Link
Hysterese	0x0001	1	2 (Bit6)	R/W	Boolean	alle	0	0 = klein 1 = groß
Sendelicht	0x0001	1	2 (Bit7)	R/W	Boolean	alle	0	0 = an 1 = aus

Hinweise zur Verwendung der IODD

RAM-Speicher

Die geänderten Parameter werden in dem flüchtigen Speicher des Sensors hinterlegt. Dies kann zum Testen oder bei häufiger Umkonfiguration des Sensors (z.B. Chargenwechsel) verwendet werden.

Änderungen haben folgende Auswirkungen:

- Sensorverhalten wird sofort ohne Neustart entsprechend der geänderten Parameter angepasst.
- Bei Sensor-Neustart (z.B. durch Trennen und Wiederanlegen der Versorgungsspannung) sind die Einstellungen verloren.
- Hat keine Auswirkungen auf den OTP-Speicher des Sensors.

OTP-Speicher

Durch Schreiben der Parameter werden diese in einem nicht-flüchtigen Speicher hinterlegt. Sie werden bei jedem Neustart in den RAM des Sensors geladen. Der OTP-Speicher hat eine begrenzte Anzahl von Schreibzyklen. Die wenglor sensoric GmbH kann bei Auslieferung 240 Schreibzyklen in den OTP-Speicher garantieren. Die aktuelle Anzahl der bisher verwendeten Schreibzyklen ist im Parameter „Zähler OTP-Speicher“ hinterlegt.

Ablauf um Parameter in den OTP-Speicher des Sensors zu speichern:

1. Sensor-Einstellungen anlagenseitig testen bis die gewünschte Konfiguration gefunden ist.
2. Anschließend Parameter „Parameter in OTP Speicher schreiben“ auf „schreibe Parameter“ setzen und zum Sensor senden.
3. Die Konfiguration wird sofort übernommen und nach einem Neustart lädt der Sensor diese aus dem OTP Speicher.
4. Der Sensor hat nun im RAM und OTP-Speicher die neue Konfiguration gespeichert.