

DE

P2KLxxx P2KKxxx

Spiegelreflexschranken universal
Spiegelreflexschranken für transparente Objekte



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P2KLxxx/P2KKxxx

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)
P2KL002	0x2A1801	2758657	2A 18 01	42 24 1
P2KL009	0x2A1802	2758658	2A 18 02	42 24 2
P2KL006	0x2A1803	2758659	2A 18 03	42 24 3
P2KL014	0x2A1804	2758660	2A 18 04	42 24 4
P2KK001	0x2A1805	2758661	2A 18 05	42 24 5
P2KK003	0x2A1806	2758662	2A 18 06	42 24 6

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	alle	0 = aus 1 = an
6	Laser Fehler	5	Bool	P2KL006, P2KL014	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	P2KL002, P2KL009: 250 P2KL006, P2KL014: 240 P2KK001, P2KK003: 244	P2KL002, P2KL009: 0...250 P2KL006, P2KL014: 0...240 P2KK001, P2KK003: 0...244
A1 Öffner/Schließer	0x0001	1	2 (Bit0)	R/W	Boolean	alle	0	0 = Schließer (NO) 1 = Öffner (NC)
A2 Pin Funktion	0x0001	1	2 (Bit1...2)	R/W	Uint2	alle	0	0 = Antivalent 1 = Fehler (NO) 2 = Fehler (NC) 3 = deaktiviert
PNP/NPN	0x0001	1	2 (Bit3...4)	R/W	Uint2	alle	P2KL002, P2KL006, P2KK001: 1 P2KL009, P2KL014, P2KK003: 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.