

DE

P1KExxx

Einweglichtschranken



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1KExxx

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)
P1KE001	0x350B01	3476225	35 0B 01	53 11 1
P1KE002	0x350B02	3476226	35 0B 02	53 11 2
P1KE003	0x350B03	3476227	35 0B 03	53 11 3
P1KE004	0x350B04	3476228	35 0B 04	53 11 4
P1KE005	0x350B05	3476229	35 0B 05	53 11 5
P1KE006	0x350B06	3476230	35 0B 06	53 11 6
P1KE007	0x350B07	3476231	35 0B 07	53 11 7
P1KE008	0x350B08	3476232	35 0B 08	53 11 8
P1KE009	0x350B09	3476233	35 0B 09	53 11 9
P1KE010	0x350B0A	3476234	35 0B 0A	53 11 10
P1KE012	0x350B0C	3476236	35 0B 0C	53 11 12
P1KE013	0x350B0D	3476237	35 0B 0D	53 11 13
P1KE015	0x350B0F	3476239	35 0B 0F	53 11 15
P1KE019	0x350B13	3476243	35 0B 13	53 11 19

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	---	4	---	---	---
6	---	5	---	---	---
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	Defaultwert	Bereich
Identifikation							
Parameter.Serial number	0x0001	1	12...15	R	Uint32	-	-
Direct Parameters 1.Vendor ID 1	0x0000	0	8	R	Uint8	0	-
Direct Parameters 1.Vendor ID 2	0x0000	0	9	R	Uint8	87	-
Direct Parameters 1.Device ID1	0x0000	0	10	R	Uint8	-	-
Direct Parameters 1.Device ID2	0x0000	0	11	R	Uint8	-	-
Direct Parameters 1.Device ID3	0x0000	0	12	R	Uint8	-	-
Parameter							
Parameter in OTP Speicher schreiben	0x0001	1	16	R/W	Uint8	0 = keine Aktion	0 = keine Aktion 148 = schreibe Parameter
Zähler OTP Speicher	0x0001	1	5	R	Uint8	0	0...255
Abfallzeitverzögerung	0x0001	1	4 (Bit 0...2)	R/W	Uint3	0 = aus	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 (Bit 3...5)	R/W	Uint3	0 = aus	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 (Bit 7)	R/W	Boolean	0 = Standard	0 = Standard 1 = Interference-free
Schaltabstand	0x0001	1	3	R/W	Uint8	244	0...255
A1 Öffner/Schließer	0x0001	1	2 (Bit 0)	R/W	Boolean	0 = Schließer (NO): P1KE001, P1KE002, P1KE005, P1KE006, P1KE012, P1KE013, P1KE015, P1KE019 1 = Öffner (NC): P1KE003, P1KE004, P1KE007, P1KE008, P1KE009, P1KE010	0 = Schließer (NO) 1 = Öffner (NC)
A2 Pin Funktion (verfügbar für P1KE012, P1KE013, P1KE015)	0x0001	1	2 (Bit1...2)	R/W	Uint2	0 = Antivalent	0 = Antivalent 1 = Fehler (NO) 2 = Fehler (NC) 3 = deaktiviert

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Datentyp	Defaultwert	Bereich
PNP/NPN	0x0001	1	2 (Bit 3...4)	R/W	Uint2	1 = PNP: P1KE001, P1KE002, P1KE003, P1KE004, P1KE007, P1KE012, P1KE013 2 = NPN: P1KE005, P1KE006, P1KE008, P1KE009, P1KE010	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN 3 = deaktiviert
Quelle Schaltabstand	0x0001	1	2 (Bit 5)	R/W	Boolean	0 = Potentiometer	0 = Potentiometer 1 = IO-Link
Hysterese	0x0001	1	2 (Bit 6)	R/W	Boolean	1 = groß	0 = klein 1 = groß

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