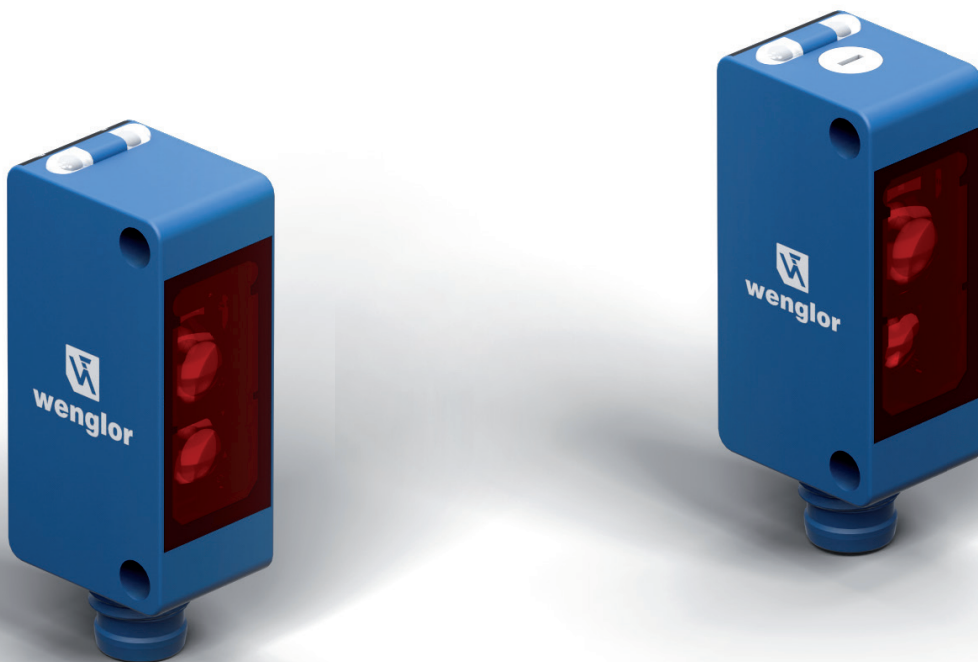


DE

P1KHxxx

Reflexfaster mit Hintergrundaussblendung



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1KHxxx

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)
P1KH001	0x290B01	2689793	29 0B 01	41 11 1
P1KH002	0x290B02	2689794	29 0B 02	41 11 2
P1KH003	0x290B03	2689795	29 0B 03	41 11 3
P1KH004	0x290B04	2689796	29 0B 04	41 11 4
P1KH005	0x290B05	2689797	29 0B 05	41 11 5
P1KH006	0x290B06	2689798	29 0B 06	41 11 6
P1KH007	0x290B07	2689799	29 0B 07	41 11 7
P1KH008	0x290B08	2689800	29 0B 08	41 11 8
P1KH009	0x290B09	2689801	29 0B 09	41 11 9
P1KH010	0x290B0A	2689802	29 0B 0A	41 11 10
P1KH011	0x290B0B	2689803	29 0B 0B	41 11 11
P1KH012	0x290B0C	2689804	29 0B 0C	41 11 12
P1KH013	0x290B0D	2689805	29 0B 0D	41 11 13
P1KH014	0x290B0E	2689806	29 0B 0E	41 11 14
P1KH015	0x290B0F	2689807	29 0B 0F	41 11 15
P1KH018	0x290B12	2689810	29 0B 12	41 11 18

Produkt	hex	dec	hex (Bytes)	dec (Bytes)
P1KH019	0x290B13	2689811	29 0B 13	41 11 19
P1KH020	0x290B14	2689812	29 0B 14	41 11 20
P1KH022	0x290B16	2689814	29 0B 16	41 11 22
P1KH023	0x290B17	2689815	29 0B 17	41 11 23
P1KH025	0x290B19	2689817	29 0B 19	41 11 25
P1KH026	0x290B1A	2689818	29 0B 1A	41 11 26
P1KH027	0x290B1B	2689819	29 0B 1B	41 11 27
P1KH028	0x290B1C	2689820	29 0B 1C	41 11 28
P1KH029	0x290B1D	2689821	29 0B 1D	41 11 29
P1KH030	0x290B1E	2689822	29 0B 1E	41 11 30
P1KH041	0x290B29	2689833	29 0B 29	41 11 41
P1KH045	0x290B35	2689845	29 0B 35	41 11 53
P1KH050	0x290B39	2689849	29 0B 39	41 11 57
P1KH052	0x00002F	47	00 00 2F	00 00 47

IO-Link Version:	V1.1
Parameter Server / Data Storage:	Nein
Blockparameter:	Nein
MinCycletime:	4,8 ms
SIO-Mode:	Ja
COM-Mode:	COM2
ISDU:	No

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	Kein Signal	3	Bool	alle	0 = aus 1 = an
5	Kurzschluss	4	Bool	alle außer: P1KH004 – P1KH005, P1KH008, P1KH012, P1KH027	0 = aus 1 = an
6	Laser Fehler	5	Bool	P1KH006 – P1KH009; P1KH015, P1KH041, P1KH052	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 außer: P1KH010 – P1KH012, P1KH025 – P1KH027	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)	Subindex	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 (Bit0...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

Name	Index (hex)	Index (dec)	Subindex	R/W	Daten- typ	Defaultwert	Bereich
Anzugszeitverzögerung	0x0001	1	⁴ (Bit3...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 (Bit7)	R/W	Bool	0 = Standard	0 = Standard 1 = Interference-free
Schaltabstand (verfügbar für alle außer P1KH010 – P1KH012, P1KH025 – P1KH027)	0x0001	1	3	R/W	Uint8	255	0...255
A1 Öffner/Schließer	0x0001	1	² (Bit0)	R/W	Bool	0 = Schließer (NO): P1KH001 – P1KH004, P1KH006 – P1KH015, P1KH018, P1KH019, P1KH022, P1KH023, P1KH025 – P1KH030, P1KH041, P1KH045, P1KH050, P1KH052 1 = Öffner (NC): P1KH005, P1KH020	0 = Schließer (NO) 1 = Öffner (NC)
A2 Pin Funktion (verfügbar für alle außer P1KH004, P1KH005, P1KH008, P1KH012, P1KH018, P1KH020, P1KH027)	0x0001	1	² (Bit1...2)	R/W	Uint2	0 = Antivalent: P1KH001 – P1KH003, P1KH006, P1KH007, P1KH009 – P1KH011, P1KH013 – P1KH015, P1KH019, P1KH022, P1KH023, P1KH025, P1KH026, P1KH028, P1KH030, P1KH041, P1KH045, P1KH050, P1KH052	0 = Antivalent 1 = Fehler (NO) 2 = Fehler (NC) 3 = deaktiviert
PNP/NPN	0x0001	1	² (Bit3...4)	R/W	Uint2	1 = PNP: P1KH001 – P1KH012, P1KH019, P1KH041, P1KH045, P1KH050, P1KH052 2 = NPN: P1KH013 – P1KH018, P1KH020, P1KH022, P1KH023, P1KH025 – P1KH030	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN 3 = deaktiviert
Quelle Schaltabstand (verfügbar für alle außer P1KH010 – P1KH012, P1KH025 – P1KH027)	0x0001	1	² (Bit5)	R/W	Bool	0 = Potentiometer	0 = Potentiometer 1 = IO-Link
Hysterese	0x0001	1	² (Bit6)	R/W	Bool	0 = klein	0 = klein 1 = groß
Sendelicht	0x0001	1	² (Bit7)	R/W	Bool	0 = an	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.