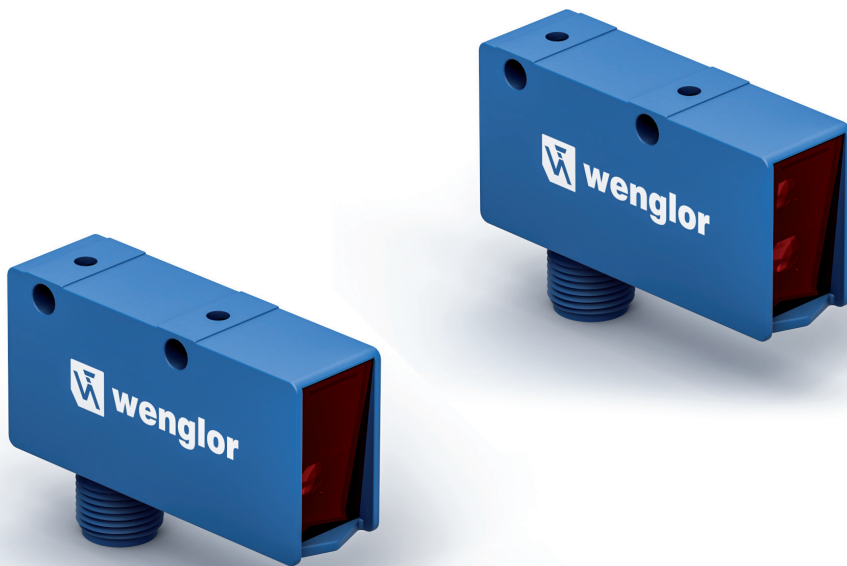


DE

P1MHxxx

Reflexaster mit Hintergrundausblendung



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1MHxxx

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)
P1MH101	0x290C01	2690049	29 0C 01	41 12 1
P1MH201	0x290C03	2690051	29 0C 03	41 12 3
P1MH202	0x290C04	2690052	29 0C 04	41 12 4
P1MH103	0x290C07	2690055	29 0C 07	41 12 7
P1MH204	0x290C09	2690057	29 0C 09	41 12 9
P1MH205	0x290C0A	2690058	29 0C 0A	41 12 10

IO-Link Version:	V1.1
Parameter Server / Data Storage:	Nein
Blockparameter:	Nein
MinCycletime:	4,8 ms
SIO-Mode:	Ja
COM-Mode:	COM2
ISDU:	No
Process data In (Device to Master)	16 Bit
Process data Out (Master to Device)	—

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	0 = aus 1 = an
6	Laser Fehler	5	Bool	P1MH201, P1MH202, P1MH204, P1MH205	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 ID 1	0x0000	0	10	R	Uint8	alle	-	-
Direct Parameters 1.Device ID 2	0x0000	0	11	R	Uint8	alle	-	-
Direct Parameters 1.Device ID 3	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 = 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 (Bit3...5)	R/W	Uint3	alle	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	Bool	alle	0 = Standard	0 = Standard 1 = Interference-free
Schaltabstand	0x0001	1	3	R/W	Uint8	alle	255	0...255
A1 Öffner/Schließer	0x0001	1	2 (Bit 0)	R/W	Bool	alle	0 = Schließer (NO)	0 = Schließer (NO) 1 = Öffner (NC)
A2 Pin Funktion	0x0001	1	2 (Bit1...2)	R/W	Uint2	alle	0 = Antivalenter Schaltausgang: P1MH101, P1MH103, P1MH201, P1MH204 2 = Fehlerausgang (Öffner): P1MH202, P1MH205	0 = Antivalenter Schaltausgang 1 = Fehlerausgang (Schließer) 2 = Fehlerausgang (Öffner) 3 = Deaktiviert
PNP/NPN	0x0001	1	2 (Bit3...4)	R/W	Uint2	alle	1 = PNP: P1MH101, P1MH201, P1MH202 2 = NPN: P1MH103, P1MH204, P1MH205	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN 3 = Deaktiviert
Quelle Schaltabstand	0x0001	1	2 (Bit 5)	R/W	Bool	alle	0 = Potentiometer	0 = Potentiometer 1 = IO-Link
Hysterese	0x0001	1	2 (Bit 6)	R/W	Bool	alle	0 = Klein	0 = Klein 1 = Groß
Sendelicht	0x0001	1	2 (Bit7)	R/W	Bool	alle	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.