

DE

P1PMxxx

Reflexschranke

Teach-in



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1PMxxx

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)
P1PM101	0x340F01	3411713	34 0F 01	52 15 1
P1PM102	0x340F02	3411714	34 0F 02	52 15 2
P1PM103	0x340F03	3411715	34 0F 03	52 15 3
P1PM104	0x340F04	3411716	34 0F 04	52 15 4

IO-Link Version:	V 1.1
Data Storage:	Nein
Blockparameter:	Nein
Min Cycle Time:	4,8 ms
SIO-Mode:	Ja
COM-Mode:	COM2
ISDU:	Ja
Process data In (Device to Master):	16 Bit
Process data Out (Master to Device):	—

Prozessdaten (Länge: 24 Bit)

Subindex	Name	Bit Offset	Length	Range
1	Ausgang A1	0	1 Bit	0 = Aus 1 = An
2	Ausgang A2	1	1 Bit	0 = Aus 1 = An
3	Kurzschluss	4	1 Bit	0 = Aus 1 = An
4	Übertemperatur	6	1 Bit	0 = Aus 1 = An
5	Speicher beschäftigt	7	1 Bit	0 = Aus 1 = An
6	D Channel Status	8	1 Bit	0 = Keine Detektion 1 = Detektion
7	F Channel Status	9	1 Bit	0 = Keine Detektion 1 = Detektion
8	N Channel Status	10	1 Bit	0 = Keine Detektion 1 = Detektion
9	Warnung	15	1 Bit	0 = Aus 1 = An

Octet 0

Subindex	9					8	7	6
Bit Offset	15	14	13	12	11	10	9	8

Octet 1

Subindex	5	4			3			2			1
Bit Offset	7	6	5	4	3	2	1	0			

Parameter

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	Verwendete Bits	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 ID 1	0x0000	0	10		R	UInt8	-	
Direct Parameters 1. Device ID 2	0x0000	0	11		R	UInt8	-	
Direct Parameters 1. Device ID 3	0x0000	0	12		R	UInt8	-	
Parameter								
Anzugszeitverzögerung	0x0001	1	4	2...0	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
Abfallzeitverzögerung	0x0001	1	4	5...3	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
Teach-In Start	0x0001	1	1	7	R/W	Bool	0 = Keine Aktion	0 = Keine Aktion 1 = Start Teach
Teach-In Stop	0x0001	1	1		R/W	Bool	0 = Keine Aktion	0 = Keine Aktion 1 = Stop Teach
Zurücksetzen auf Werkseinstellung	0x0001	1	1	5	R/W	Bool	0 = Keine Aktion	0 = Keine Aktion 1 = Zurücksetzen auf Werkseinstellung
A2 Pin-Funktion	0x0001	1	1	4...3	R/W	UInt2	1 = Externer Teach A1	0 = Antivalenter Schaltausgang 1 = Externer Teach A1 2 = Verschmutzungsausgang 3 = Fehlerausgang
Filtertyp	0x0001	1	1	2	R/W	Bool	0 = Klein	0 = Klein 1 = Groß
Teachmodus	0x0001	1	1	0	R/W	Bool	0 = Teach-in auf einen statischen Bezugshintergrund: P1PM101, P1PM102 1 = Teach-in auf einen bewegten Bezugshintergrund: P1PM103, P1PM104	0 = Teach-in auf einen statischen Bezugshintergrund 1 = Teach-in auf einen bewegten Bezugshintergrund
Sendelicht	0x0001	1	2	7	R/W	Bool	0 = An	0 = An 1 = Aus
Hysterese	0x0001	1	2	6	R/W	Bool	0 = Klein	0 = Klein 1 = Groß
PNP/NPN	0x0001	1	2	4...3	R/W	UInt2	1 = PNP: P1PM101, P1PM103 2 = NPN: P1PM102, P1PM104	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
A1 Schließer/Öffner	0x0001	1	2	0	R/W	Bool	0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
Teach-Taste Status	0x0001	1	3	6	R/W	Bool	0 = An	0 = An 1 = Aus
Dynamische Nachregelung	0x0001	1	3	3	R/W	Bool	1 = An	0 = Aus 1 = An
Dynamische Nachregelung Speicherung	0x0001	1	3	2	R/W	Bool	1 = An	0 = Aus 1 = An
Dynamische Nachregelung Zeitintervall	0x0001	1	3	1...0	R/W	UInt2	0 = 3600 s	0 = 3600 s 1 = 1800 s 2 = 600 s 3 = 60 s