

DE

P1KY10x

High-Performance-Distanzsensoren



Schnittstellenprotokoll

IO-Link P1KY10x

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)
P1KY101	0x370101	3604737	37 01 01	55 1 1
P1KY102	0x370201	3604993	37 02 01	55 2 1
P1KY103	0x370801	3606529	37 08 01	55 8 1
P1KY104	0x370901	3606785	37 09 01	55 9 1
P1KY105	0x370B69	3607401	37 0B 69	55 11 105
P1KY106	0x370202	3604994	37 02 02	55 02 02

IO-Link Version: V 1.1
Data Storage: Ja
Blockparameter: Ja
Min Cycle Time: 2,3 ms
SIO-Mode: Ja
COM-Mode: COM2
ISDU: Ja

Prozessdaten (Länge: 16 Bit)

Bei Parameter „Prozessdatentyp“ = 0

Subindex	Name	Bit Offset	Datentyp	Bereich
1	Ausgang A1	0	1 Bit	0 = aus 1 = an
2	Ausgang A2	1	1 Bit	0 = aus 1 = an
3	Verschmutzungsausgang	2	1 Bit	0 = aus 1 = an
4	Fehlerausgang	3	1 Bit	0 = aus 1 = an
5	Messwert	4...15	Uint12	50...1500 mm

Octet 0

Subindex	5							
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

Messwert = 0 mm Objekt zu nah
 4094 mm Objekt zu weit
 4095 mm Kein Signal

Bei Parameter „Prozessdatentyp“ = 1

Subindex	Name	Bit Offset	Datentyp	Bereich
1	Messwert	0...15	16 Bit	50...1500 mm

Octet 0

Subindex	1 (MSB)							
Bit Offset	15	14	13	12	11	10	9	8

Octet 1

Subindex	1 (LSB)							
Bit Offset	7	6	5	4	3	2	1	0

Messwert =

0 mm	Objekt zu nah
65534 mm	Objekt zu weit
65535 mm	Kein Signal

Parameter

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Daten-typ	Data Storage	Dyna-misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
Identification										
Vendor Name	0x0010	16	0	R	String				wenglor sensoric GmbH	
Vendor Text	0x0011	17	0	R	String				the innovative family	
Produkt Name	0x0012	18	0	R	String				P1KY10x	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				P1KY10x	
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				High-Performance Distance Sensor	
Seriennummer	0x0015	21	0	R	String				—	
HW Revision	0x0016	22	0	R	String				—	
Firmware Revision	0x0017	23	0	R	String				—	
Applikationsname	0x0018	24	0	R/W	String 32 Byte	X			***	
Parameter										
Device Einstellungen										
Standardkommando	0x0002	2	0	W	UInt8			X	—	Neustart = 0x80 (128) Rücksetzen Werkzustand = 0x82 (130)
Gerätezugriffssperren. Parameter (Schreib-) Zugriffsperre	0x000C	12	1	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = Parameter Zugriff gesperrt
Gerätezugriffssperren. Datenspeicherungssperre	0x000C	12	2	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = Datenspeicherung gesperrt
Tasterverriegelung	0x000C	12	3	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = gesperrt
Messwert Einstellung										
Prozessdatentyp	0x005A	90	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Ausgänge und Messwert	0 = Ausgänge und Messwert 1 = Nur Messwerte
Pin Funktion										
E/A1 Pin Funktion	0x0040	64	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang 4 = Teach-in-Eingang A2
E/A2 Pin Funktion	0x0041	64	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang 4 = Teach-in-Eingang A1 6 = Antivalenter Schaltausgang
E/A1 (Schaltausgang)										
E/A1 Teach-In	0x0200	512	0	W	UInt8			X	—	1 = Teach-in
E/A1 Teachmodus	0x0290	656	0	W	UInt8	X		X	0 = Foreground	0 = Vordergrund-Teach-in 1 = Hintergrund-Teach-in 2 = Fenster-Teach-in
E/A1 Schaltpunkt	0x0270	624	0	R/W	Sint16	X			P1KY105: 800 mm Rest: 200 mm	50...1500 mm
E/A1 Fenster Schaltpunkt nah	0x0271	625	0	R/W	Sint16	X			30 mm	1..500 mm
E/A1 Fenster Schaltpunkt fern	0x0272	626	0	R/W	Sint16	X			30 mm	1..500 mm
E/A1 Hysterese	0x0300	768	0	R/W	UInt16	X			30 mm	30... 225 mm
E/A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	80	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	96	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A1 Schließer/Öffner	0x0210	528	0	R/W	UInt8	X			0 = Schließer P1KY106 : 1	0 = Schließer 1 = Öffner

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Datentyp	Data Storage	Dynamisch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
E/A1 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)										
E/A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	80	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	96	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A1 Schließer/Öffner	0x0210	528	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
E1 (Teach-in Eingang)										
E/A1 Schließer/Öffner	0x0210	528	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer (Ub aktiv) 1 = Öffner (0 V aktiv)
E/A2 (Schaltausgang)										
E/A2 Teach-In	0x0201	513	0	W	Uint8			X	—	1 = Teach-in
E/A2 Teachmodus	0x0291	657	0	R/W	Uint8	X		X	0 = Foreground	0 = Vordergrund-Teach-in 1 = Hintergrund-Teach-in 2 = Fenster-Teach-in
E/A2 Schalterpunkt	0x0280	640	0	R/W	Sint16	X		X	P1KY105: 800 mm Rest: 200 mm	0...1500 mm
E/A2 Fenster Schalterpunkt nah	0x0281	641	0	R/W	Sint16	X			30 mm	1..500 mm
E/A2 Fenster Schalterpunkt fern	0x0282	642	0	R/W	Sint16	X			30 mm	1..500 mm
E/A2 Hysterese	0x0301	769	0	R/W	Uint16	X			30 mm	30... 225 mm
E/A2 Anzugszeitverzögerung	0x0051	81	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	97	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Schließer/Öffner	0x0211	529	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer P1KY106 : 1	0 = Schließer 1 = Öffner
A2 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)										
E/A2 Anzugszeitverzögerung	0x0051	81	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	97	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Schließer/Öffner	0x0211	529	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
E2 (Teach-in Eingang)										
E/A2 Schließer/Öffner	0x0211	529	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer (Ub aktiv) 1 = Öffner (0 V aktiv)
Device Test										
Testmodus	0x0310	784	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Ausgang A1	0x0317	791	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Ausgang A2	0x0311	785	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Eingang E2	0x0313	787	0	R	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Fehlerausgang	0x0314	788	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Verschmutzungsausgang	0x0315	789	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Messwert	0x0316	790	0	R/W	Sint16		X		1000	50...1500 mm