

P1KHxxx

Reflex-taster mit Hintergrundausblendung

High-End mit Teach-in



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)
P1KH016	0x290B10	2689808	29 0B 10	41 11 16
P1KH017	0x290B11	2689809	29 0B 11	41 11 17
P1KH024	0x290B18	2689816	29 0B 18	41 11 24
P1KH031	0x290B1F	2689823	29 0B 1F	41 11 31

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

Prozessdaten (Länge: 16 Bit)

Subindex	Name	Bit Offset	Datentyp	Bereich
1	Ausgang A1	0	1 Bit	0 = aus 1 = an
2	Verschmutzungsausgang	1	1 Bit	0 = aus 1 = an
3	Ausgang A2	2	1 Bit	0 = aus 1 = an
4	Kein Signal	3	1 Bit	0 = aus 1 = an
5	Kurzschluss	4	1 Bit	0 = aus 1 = an
6	Laser Fehler (nur bei P1KH017)	5	1 Bit	0 = aus 1 = an
7	Übertemperatur	6	1 Bit	0 = aus 1 = an
8	Speichervorgang	7	1 Bit	0 = aus 1 = an
9	Messwert	8	Uint8	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	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				P1KHxxx	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				P1KHxxx	
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				Reflex-taster mit Hintergrundaus-blendung	
Seriennummer	0x0015	21	0	R	String				—	
Hardware 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	—	Rücksetzen Werkszustand = 0x82 (130)
Gerätezugriffssperren. Parameter (Schreib-) Zugriffssperre	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 ge-sperrt
Tasterverriegelung	0x000C	12	3	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = gesperrt
Messwert Einstellung										
Sendelicht	0x00E0	224		R/W	UInt8	X			0	0 = an 1 = aus
Betriebsmodus	0x0110	272		R/W	UInt8	X			0	0 = Standard 1 = Interference-free
Hysterese	0x0300	768		R/W	UInt8	X			0	0 = klein 1 = groß
Pin Funktion										
A1 Pin Funktion	0x0040	64	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang
E/A2 Pin Funktion	0x0041	65	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang 4 = Teach-In Eingang A1 6 = Antivalenter Schaltausgang
A1 (Schaltausgang)										
A1 Teach-In	0x0200	512	0	W	UInt8			X	—	1 = Teach-in
A1 Teachmodus	0x0290	656	0	W	UInt8	X		X	0 = Foreground	0 = Vordergrund-Teach-in 1 = Hintergrund-Teach-in
A1 Schaltpunkt	0x0270	624	0	R/W	UInt8	X			255	0...255
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	80	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	96	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Schließer/Öffner	0x0210	528	0	R/W	UInt8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 Polarity	0x0220	544	0	R/W	UInt8	X			P1KH016/017: 1 = PNP P1KH024/031: 2 = NPN	0 = PushPull 1 = PNP 2 = NPN
A1 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)										
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	80	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	96	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Schließer/Öffner	0x0210	528	0	R/W	UInt8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 Polarity	0x0220	544	0	R/W	UInt8	X			P1KH016/017: 1 = PNP P1KH024/031: 2 = NPN	0 = PushPull 1 = PNP 2 = NPN

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Daten-typ	Data Storage	Dyna-misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
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
E/A2 Schalterpunkt	0x0280	640	0	R/W	Uint8	X		X	255	0...255
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
E/A2 Polarity	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			P1KH016/017: 1 = PNP P1KH024/031: 2 = NPN	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
E/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
E/A2 Polarity	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X			P1KH016/017: 1 = PNP P1KH024/031: 2 = NPN	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
E2 (Teach-in Eingang)										
Eingang Ub aktiv/inaktiv	0x0260	608	0	R/W	Uint8	X			0 = Ub aktiv	0 = Ub aktiv 1 = Ub inaktiv
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	Uint8		X		255	0...255