

# P2KHxxx

Reflex-taster mit Hintergrundausblendung

High-End mit Teach-in



**Schnittstellenprotokoll**

# IO-Link P2KHxxx

## 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)
P2KH016	0x291807	2693127	29 18 07	41 24 7
P2KH024	0x291808	2693128	29 18 08	41 24 8
P2KH017	0x29180D	2693133	29 18 0D	41 24 13
P2KH031	0x29180E	2693134	29 18 0E	41 24 14

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 P2KH017/P2KH031)	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
<b>Identifikation</b>										
Vendor Name	0x0010	<b>16</b>	0	R	String				wenglor sensoric GmbH	
Vendor Text	0x0011	<b>17</b>	0	R	String				the innovative family	
Produkt Name	0x0012	<b>18</b>	0	R	String				P2KHxxx	
Produkt ID	0x0013	<b>19</b>	0	R	String				P2KHxxx	
Produkt Text	0x0014	<b>20</b>	0	R	String				Reflex-taster mit Hintergrundaus-blendung	
Seriennummer	0x0015	<b>21</b>	0	R	String				—	
Hardware Revision	0x0016	<b>22</b>	0	R	String				—	
Firmware Revision	0x0017	<b>23</b>	0	R	String				—	
Applikationsname	0x0018	<b>24</b>	0	R/W	String 32 Byte	X			***	
<b>Parameter</b>										
<b>Device Einstellungen</b>										
Standardkommando	0x0002	<b>2</b>	0	W	UInt8			X	—	Rücksetzen Werkszustand = 0x82 (130)
Gerätezugriffssperren. Parameter (Schreib-) Zugriffssperre	0x000C	<b>12</b>	1	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = Parameter Zugriff gesperrt
Gerätezugriffssperren. Datenspeicherungssperre	0x000C	<b>12</b>	2	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = Datenspeicherung ge-sperrt
Tasterverriegelung	0x000C	<b>12</b>	3	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = gesperrt
<b>Messwert Einstellung</b>										
Sendelicht	0x00E0	<b>224</b>		R/W	UInt8	X			0	0 = an 1 = aus
Betriebsmodus	0x0110	<b>272</b>		R/W	UInt8	X			0	0 = Standard 1 = Interference-free
Hysterese	0x0300	<b>768</b>		R/W	UInt8	X			0	0 = klein 1 = groß
<b>Pin Funktion</b>										
A1 Pin Funktion	0x0040	<b>64</b>	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang
E/A2 Pin Funktion	0x0041	<b>65</b>	0	R/W	UInt8	X		X	0 = Schaltausgang	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungsausgang 4 = Teach-In Eingang A1 6 = Antivalenter Schaltausgang
<b>A1 (Schaltausgang)</b>										
A1 Teach-In	0x0200	<b>512</b>	0	W	UInt8			X	—	1 = Teach-in
A1 Teachmodus	0x0290	<b>656</b>	0	W	UInt8	X		X	0 = Foreground	0 = Vordergrund-Teach-in 1 = Hintergrund-Teach-in
A1 Schaltpunkt	0x0270	<b>624</b>	0	R/W	UInt8	X			255	0...255
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	<b>80</b>	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	<b>96</b>	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Schließer/Öffner	0x0210	<b>528</b>	0	R/W	UInt8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 Polarity	0x0220	<b>544</b>	0	R/W	UInt8	X			P2KH016/017: 1 = PNP P2KH024/031: 2 = NPN	0 = PushPull 1 = PNP 2 = NPN
<b>A1 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)</b>										
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	<b>80</b>	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	<b>96</b>	0	R/W	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 Schließer/Öffner	0x0210	<b>528</b>	0	R/W	UInt8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 Polarity	0x0220	<b>544</b>	0	R/W	UInt8	X			P2KH016/017: 1 = PNP P2KH024/031: 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
<b>E/A2 (Schaltausgang)</b>										
E/A2 Teach-In	0x0201	<b>513</b>	0	W	Uint8			X	—	1 = Teach-in
E/A2 Teachmodus	0x0291	<b>657</b>	0	R/W	Uint8	X		X	0 = Foreground	0 = Vordergrund-Teach-in 1 = Hintergrund-Teach-in
E/A2 Schalterpunkt	0x0280	<b>640</b>	0	R/W	Uint8	X		X	255	0...255
E/A2 Anzugszeit- verzögerung	0x0051	<b>81</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	<b>97</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Schließer/Öffner	0x0211	<b>529</b>	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
E/A2 Polarity	0x0221	<b>545</b>	0	R/W	Uint8	X			P2KH016/017: 1 = PNP P2KH024/031: 2 = NPN	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
<b>E/A2 (Fehler- oder Verschmutzungsausgang)</b>										
E/A2 Anzugszeitverzöge- rung	0x0051	<b>81</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	<b>97</b>	0	R/W	Uint16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 Schließer/Öffner	0x0211	<b>529</b>	0	R/W	Uint8	X			0 = Schließer	0 = Schließer 1 = Öffner
E/A2 Polarity	0x0221	<b>545</b>	0	R/W	Uint8	X			P2KH016/017: 1 = PNP P2KH024/031: 2 = NPN	0 = Gegentakt 1 = PNP 2 = NPN
<b>E2 (Teach-in Eingang)</b>										
Eingang Ub aktiv/inaktiv	0x0260	<b>608</b>	0	R/W	Uint8	X			0 = Ub aktiv	0 = Ub aktiv 1 = Ub inaktiv
<b>Device Test</b>										
Testmodus	0x0310	<b>784</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Ausgang A1	0x0317	<b>791</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Ausgang A2	0x0311	<b>785</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Eingang E2	0x0313	<b>787</b>	0	R	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Fehlerausgang	0x0314	<b>788</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Verschmutzungs- ausgang	0x0315	<b>789</b>	0	R/W	Uint8		X		0	0 = aus 1 = an
Test Messwert	0x0316	<b>790</b>	0	R/W	Uint8		X		255	0...255