

DE

# OY1P303P0102

High-Performance-Distanzsensoren



Schnittstellenprotokoll

# IO-Link OY1P303P0102

## 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)
OY1P303P0102	0x130902	1247490	13 09 02	19 9 2

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)

Subindex	Name	Bit Offset	Länge	Bereich
1	Ausgang A1	0	1 Bit	0 = Aus 1 = An
2	Ausgang A2	1	1 Bit	0 = Aus 1 = An
3	Verschmutzungs- ausgang	2	1 Bit	0 = Aus 1 = An
4	Fehlerausgang	3	1 Bit	0 = Aus 1 = An
5	Messwert	4...15	12 Bit	50...3050 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

## 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	16	0	R	String				wenglor sensoric GmbH	
Vendor Text	0x0011	17	0	R	String				the innovative family	
Produkt Name	0x0012	18	0	R	String				OY1P303P0102	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				OY1P303P0102	
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										
System Command	0x0002	2	0	W	Uint8			X		Factory Reset = 0x82 (130)
Device Access Locks	0x000C	12	0	R/W	Uint16	X			0x0000	0...0x000F: Bit 0: Parameter-schreibzugriff gesperrt Bit 1: Data Storage gesperrt Bit 2: Lokale Parametrierung gesperrt Bit 3: Reserviert
Display Drehen	0x00A0	160	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Normal 1 = Gedreht
Display Intensität	0x00A1	161	0	R/W	Uint8	X	X		4	0 = Minimal 1 = Normal 2 = Maximal 3 = Energiesparmodus 4 = Screensaver
Display Modus	0x00A2	162	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Schalt 1 = Analog
Expertenmenü	0x00B0	176	0	R/W	Uint8	X	X		1	0 = An 1 = Aus
Sprache	0x00F0	240	0	R/W	Uint8	X	X		1	0 = Deutsch 1 = English 2 = Francais 3 = Espanol 4 = Italiano
Passwort Aktivieren	0x0100	256	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Aus 1 = An
Passwort Ändern	0x0101	257	0	R/W	Uint16	X	X		0	0...9999
Messwert Einstellung										
Filter	0x00D0	208	0	R/W	Uint8	X	X	X	2	0 = 1 1 = 2 2 = 5 3 = 10 4 = 20 5 = 50 6 = 100 7 = 200 8 = 500
Sendelicht	0x00E0	224	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = An 1 = Aus
E/A1 Eingang/Ausgang										
E/A 1 Pin Funktion	0x0040	64	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungs-ausgang 3 = Sendelicht abschaltbar 4 = Extern Teach A2
A1 Teachen	0x0200	512	0	R/W	Uint8			X	0	0 = - 1 = Teach-In ausführen
A1 Teachmodus	0x0290	656	0	R/W	Uint8	X	X	X	0	0 = Vordergrund-Teach-In 1 = Hintergrund-Teach-In 2 = Fenster-Teach-In
A1 Teachabstand	0x0240	576	0	R/W	Uint16	X	X	X	1000 mm	50...3050 mm (abhängig von weiteren Parametern)
A1 Schaltpunkt (1 low)	0x0270	624	0	R	Uint16		X		1016 mm	
A1 Schaltpunkt (1 high)	0x0271	625	0	R	Uint16		X		1028 mm	
A1 Schaltpunkt (2 low)	0x0272	626	0	R	Uint16		X		0 mm	
A1 Schaltpunkt (2 high)	0x0273	627	0	R	Uint16		X		0 mm	
Hysterese min	0x0308	776	0	R	Uint16		X		12 mm	
A1 Zusätzliche Hysterese	0x0230	560	0	R/W	Uint16	X	X	X	0 mm	0...1000 mm
A1 Hysterese	0x0300	768	0	R	Uint16		X		12 mm	
A1 Fensterbreite	0x0250	592	0	R/W	Uint16	X	X	X	50 mm	10...1000 mm
A1 Anzugszeitverzögerung	0x0050	80	0	R/W	Uint16	X	X		0 ms	0 = Aus 10...10000 ms

A1 Abfallzeitverzögerung	0x0060	96	0	R/W	Uint16	X	X		0 ms	0 = Aus 10...10000 ms
A1 Impulslänge	0x0070	112	0	R/W	Uint16	X	X		0 ms	0 = Aus 10...10000 ms
A1 NPN/PNP	0x0220	544	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = PNP 1 = NPN 2 = Gegentakt
A1 NO/NC	0x0210	528	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Schließer 1 = Öffner
Eingang Ub aktiv/inaktiv	0x0260	608	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Ub aktiv 1 = Ub inaktiv
Externer Teachmodus	0x0261	609	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Vordergrund-Teach-In 1 = Hintergrund-Teach-In 2 = Fenster-Teach-In
<b>E/A2 Eingang/Ausgang</b>										
E/A 2 Pin Funktion	0x0041	65	0	R/W	Uint8	X	X		3	0 = Schaltausgang 1 = Fehlerausgang 2 = Verschmutzungs- ausgang 3 = Analogausgang 4 = Sendelicht abschaltbar 5 = Extern Teach A1
A2 Teachen	0x0201	513	0	R/W	Uint8			X	0	0 = - 1 = Teach-In ausführen
A2 Teachmodus	0x0291	657	0	R/W	Uint8	X	X	X	0	0 = Vordergrund-Teach-In 1 = Hintergrund-Teach-In 2 = Fenster-Teach-In
A2 Teachabstand	0x0241	577	0	R/W	Uint16	X	X	X	1000 mm	50...3050 mm (abhängig von weiteren Parametern)
A2 Schalterpunkt (1 low)	0x0280	640	0	R	Uint16		X		1016 mm	
A2 Schalterpunkt (1 high)	0x0281	641	0	R	Uint16		X		1028 mm	
A2 Schalterpunkt (2 low)	0x0282	642	0	R	Uint16		X		0 mm	
A2 Schalterpunkt (2 high)	0x0283	643	0	R	Uint16		X		0 mm	
Hysterese min	0x0308	776	0	R	Uint16		X		12 mm	
A2 Zusätzliche Hysterese	0x0231	561	0	R/W	Uint16	X	X	X	0 mm	0...1000 mm
A2 Hysterese	0x0301	769	0	R	Uint16		X		12 mm	
A2 Fensterbreite	0x0251	593	0	R/W	Uint16	X	X	X	50 mm	10...1000 mm
A2 Anzugszeitverzögerung	0x0051	81	0	R/W	Uint16	X	X		0 ms	0 = Aus 10...10000 ms
A2 Abfallzeitverzögerung	0x0061	97	0	R/W	Uint16	X	X		0 ms	0 = Aus 10...10000 ms
A2 Impulslänge	0x0071	113	0	R/W	Uint16	X	X		0 ms	0 = Aus 10...10000 ms
A2 NPN/PNP	0x0221	545	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = PNP 1 = NPN 2 = Gegentakt
A2 NO/NC	0x0211	529	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Schließer 1 = Öffner
Analog Modus U/I	0x0083	131	0	R/W	Uint8	X	X		1	0 = Spannungsausgang 1 = Stromausgang
Analog Teachen	0x0080	128	0	R/W	Uint8			X	0	0 = - 1 = 0 V/4 mA teachen 2 = 10 V/20 mA teachen
Analog 0 V/4 mA	0x0081	129	0	R/W	Uint16	X	X		50 mm	50...3050 mm
Analog 10 V/20 mA	0x0082	130	0	R/W	Uint16	X	X		3050 mm	50...3050 mm
Eingang Ub aktiv/inaktiv	0x0260	608	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Ub aktiv 1 = Ub inaktiv
Externer Teachmodus	0x0261	609	0	R/W	Uint8	X	X		0	0 = Vordergrund-Teach-In 1 = Hintergrund-Teach-In 2 = Fenster-Teach-In
<b>Device Test</b>										
Testmodus	0x0310	784	0	R/W	Uint8			X	0	0 = Aus 1 = An
A2 Test	0x0311	785	0	R/W	Uint8		X		0	0 = Aus 1 = An
A2 Test Analog	0x0312	786	0	R/W	Uint16		X		0	0...10000 mV oder 4000...20000 µA
E2 Test	0x0313	787	0	R	Uint8		X		0	0 = Aus 1 = An