

LevelTech – FXPL0xx und FXSL0xx

Füllstandssensor mit IO-Link



Schnittstellenprotokoll

LevelTech-Sensor

Vendor ID

Produkt	hex	dez	hex (Bytes)	dez (Bytes)
wenglor sensoric GmbH	0x0057	87	00 57	0 87

Device ID

Produkt	hex	dez	hex (Bytes)	dez (Bytes)
FXxL0xx	0x380000	3670016	38 00 00	56 0 0

IO-Link Version:	V1.1
Data Storage:	Ja
Blockparameter:	Ja
MinCycletime:	6,4 ms
SIO-Mode:	Ja
COM-Mode:	COM2
ISDU	Ja
Process data In (Device to Master)	8 Bit
Process data Out (Master to Device)	-

Prozessdaten (Länge: 32 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	Signal Qualitäts Bit	2	1 Bit	0 = Signal stabil 1 = Signal instabil

Octet 0

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

Parameter

Name	Index (hex)	Index (dez)	Sub-index	R/W	Daten- typ	Data Sto- rage	Dyna- misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
Identifikation										
Vendor Name	0x0010	16	0	R	String				wenglor sensoric	
Vendor Text	0x0011	17	0	R	String				www.wenglor.com	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				Bestellnr. wenglor	
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				—	
Seriennummer	0x0015	21	0	R	String				—	
Hardware Revision	0x0016	22	0	R	String				—	
Firmware Revision	0x0017	23	0	R	String				—	
Anwendungsspezifische Markierung	0x0018	24	0	R/W	String 32 Byte	X			***** *****	
Status / Diagnose	0x0024	36	1	R	UInt8				—	0 (0x00) = OK 1 (0x01) = Warnmaske 2 (0x02) = Alarmmaske 16 (0x10) = Alarmsignal Qualität 32 (0x20) = Alarm Kurz schluss an A1 48 (0x30) = Alarm Kurz schluss an A2 64 (0x40) = Alarm EEPROM Schreibfehler 80 (0x50) = Alarm ASIC Schreibfehler 96 (0x60) = Alarm System
Device Einstellungen										
Systembefehl	0x0002	2	0	W	UInt8			X	—	64 (0x40) = Teachen 1. drücken = Teachen starten 2. drücken = Messen und spei- chern 130 (0x82) = Auf Werkseinstel- lungen zurück- setzen 160 (0xA0) = Luft teachen kanal 1 161 (0xA1) = Medium teachen kanal 1 162 (0xA2) = Luft teachen Kanal 2 163 (0xA3) = Medium teachen kanal 2
Zugriffssperre des Geräts	0x000C	12	0	R/W	UInt16	X			0x0000	0x0000 = Berührungsloses Teachen deaktiviert 0x0004 = Berührungsloses Teachen aktiviert
A1 Einstellungen										
A1 Schalterpunkt 2	0x3C	60	1	R/W	UInt8	X	X		0	0...100 [%]
A1 Schalterpunkt 1	0x3C	60	2	R/W	UInt8	X	X		75	0...100 [%]
A1 NO/NC	0x3D	61	1	R/W	UInt8	X			0	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 PNP/NPN/Gegentakt	0x3D	61	2	R/W	UInt8	X			2	0 = PNP 1 = NPN 2 = Gegenteil 3 = inaktiv
A1 Schalthysterese	0x3D	61	3	R/W	UInt8	X	X		3	0...50 Hysterese für A1 [%]
A1 Zeitverzögerung	0x79	121	2	R/W	UInt8	X			1	0...100 Zeitverzögerung [0,1 s]

Hardware und Firmware Revision können ab Firmware 2.00.23 ausgelesen werden.

A2 Einstellungen										
A2 Schalterpunkt 2	0x3E	62	1	R/W	Uint8	X	X		0	0...100 [%]
A2 Schalterpunkt 1	0x3E	62	2	R/W	Uint8	X	X		75	0...100 [%]
A2 NO/NC	0x3F	63	1	R/W	Uint8	X			1	0 = Schließer 1 = Öffner
A2 PNP/NPN/Gegentakt	0x3F	63	2	R/W	Uint8	X			2	0 = PNP 1 = NPN 2 = Gegenteil 3 = inaktiv
A2 Schalthysterese	0x3F	63	3	R/W	Uint8	X	X		3	0...50 Hysterese für A2 [%]
A2 Zeitverzögerung	0x79	121	12	R/W	Uint8	X			1	0...100 Zeitverzögerung [0,1 s]
Messwert Einstellungen										
LED Farbstatus	0x4F	79	3	R	Uint8				3	2 = Rot 3 = Grün 4 = Blau 7 = Gelb
Messperiode	0x58	88	2	R	Uint16				5	5...65535 [ms]
Diagramm Daten	0x5A	90	0	R	Uint8					0...255 Diagramm Daten des Sweep-Signals, Teil 1 von 2 128 Bytes (Werte von 0...127)
Diagramm Daten	0x5B	91	0	R	Uint8					0...255 Diagramm Daten des Sweep-Signals, Teil 2 von 2 127 Bytes (Werte von 128...225)
3-Punkt-Diagramm Low-Flanke	0x5C	92	1	R	Uint8				0	0...255 Low-Flanke Frequenz des Diagramms
3-Punkt-Diagramm High-Flanke	0x5C	92	2	R	Uint8				0	0...255 High-Flanke Frequenz des Diagramms
3-Punkt-Diagramm Mittel-frequenz	0x5C	92	3	R	Uint8				0	0...255 Gemessene Frequenz
3-Punkt-Diagramm Amplitude	0x5C	92	4	R	Uint8				0	0...255 Amplitude des Diagramms