

DE

FXFF0xx

Strömungssensoren



Schnittstellenprotokoll

IO-Link FxFF0xx

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)
FxFF0	0x2F0000	3080192	2F 00 00	47 0 0

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: 32 Bit)

Subindex	Name	Bit Offset	Länge	Bereich
1	Ausgang 1	0	1 Bit	0 = Aus 1 = An
2	Ausgang 2	1	1 Bit	0 = Aus 1 = An
3	Strömung unstabil	2	1 Bit	0 = Strömung stetig 1 = Strömung schwankend
4	Messwert Strömung	6...15	10 Bit	0...400 cm/s
5	Messwert Temperatur	16...31	16 Bit	-50...150 °C in 0,1 °C Auflösung

Octet 0

Subindex	5							
Bit Offset	31	30	29	28	27	26	25	24

Octet 1

Subindex	5							
Bit Offset	23	22	21	20	19	18	17	16

Octet 2

Subindex	4							
Bit Offset	15	14	13	12	11	10	9	8

Octet 3

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

Identifikation

Name	Index (hex)	Index (dec)	Subindex	R/W	Datentyp	Data Storage	Dynamisch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
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				FXFF0	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String					
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				Flow Sensor	
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

Name	Index (hex)	Index (dec)	Subindex	R/W	Datentyp	Data Storage	Dynamisch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
Device Einstellungen										
System Command	0x0002	2	0	W	UInt8			X		Factory Reset = 0x82 (130)
Device Access Locks	0x000C	12	0	R/W	UInt16	X			0	0...0x0003: Bit 0: Parameter write access Locked Bit 1: Data Storage locked
Temperatureinheit	0x0111	273	0	R/W	UInt8	X			0	0 = Celsius 1 = Fahrenheit
Filter (Strömung)	0xD0	208	0	R/W	UInt8	X			2	0...10
A1 Ausgang										
A1 Pin-Funktion	0x40	64	0	R/W	UInt8	X			1	0 = Schaltausgang Temperatur 1 = Schaltausgang Strömung
A1 Schalterpunkt 2 Temperatur	0x270	624	0	R/W	Int16	X			5000	-5000...+15000 [1/100 °C]
A1 Schalterpunkt 1 Temperatur	0x271	625	0	R/W	Int16	X			7500	-5000...+15000 [1/100 °C]
A1 Schalterpunkt 2 Strömung	0x272	626	0	R/W	Int16	X			150	0...400 [cm/s]
A1 Schalterpunkt 1 Strömung	0x273	627	0	R/W	Int16	X			200	0...400 [cm/s]
A1 NO / NC	0x210	528	0	R/W	UInt8	X			0	0 = Schließer 1 = Öffner
A1/A2 NPN/ PNP	0x220	544	0	R/W	UInt8	X			0	0 = PNP 1 = NPN 2 = Gegentakt
A2 Ausgang										
A2 Pin-Funktion	0x41	65	0	R/W	UInt8	X			3	0 = Schaltausgang Temperatur 1 = Schaltausgang Strömung 2 = Analogausgang Temperatur 3 = Analogausgang Strömung 4 = Remote-Schaltausgang 5 = Remote-Analogausgang

Name	Index (hex)	Index (dec)	Subindex	R/W	Datentyp	Data Storage	Dynamisch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
A2 Schalterpunkt 2 Temperatur	0x280	640	0	R/W	Int16	X			5000	-5000..+15000 [1/100 °C]
A2 Schalterpunkt 1 Temperatur	0x281	641	0	R/W	Int16	X			7500	-5000..+15000 [1/100 °C]
A2 Schalterpunkt 2 Strömung	0x282	642	0	R/W	Int16	X			150	0...400 [cm/s]
A2 Schalterpunkt 1 Strömung	0x283	643	0	R/W	Int16	X			200	0...400 [cm/s]
A2 NO / NC	0x211	529	0	R/W	UInt8	X			0	0 = Schließer 1 = Öffner
A2 Analog Modus U/I	0x83	131	0	R/W	UInt8	X			1	0 = Spannungs- ausgang 1 = Stromausgang
A2 Analog Temperatur 0 V / 4 mA	0x81	129	0	R/W	Int16	X			-5000	-5000..+15000 [1/100 °C]
A2 Analog Temperatur 10 V / 20 mA	0x82	130	0	R/W	Int16	X			15000	-5000..+15000 [1/100 °C]
A2 Analog Strömung 0 V / 4mA	0x84	132	0	R/W	Int16	X			0	0...400 [cm/s]
A2 Analog Strömung 10 V / 20 mA	0x85	133	0	R/W	Int16	X			400	0...400 [cm/s]
A2 Remote-Schaltausgang	0x1000	4096	0	R/W	UInt8					0 = offen 1 = geschlossen
A2 Remote-Analogwert	0x1001	4097	0	R/W	Int16					0..1000