

DE

FXxQxxx

Drucksensoren mit IO-Link



Schnittstellenprotokoll

Drucksensor FXxQxxx

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)
FX0Q	0x300000	3145728	30 00 00	48 0 0
FX1Q	0x300001	3145729	30 00 01	48 0 1
FX2Q	0x300002	3145730	30 00 02	48 0 2
FX3Q	0x300003	3145731	30 00 03	48 0 3
FX4Q	0x300004	3145732	30 00 04	48 0 4
FX5Q	0x300005	3145733	30 00 05	48 0 5
FX6Q	0x300006	3145734	30 00 06	48 0 6
FX7Q	0x300007	3145735	30 00 07	48 0 7
FX8Q	0x300008	3145736	30 00 08	48 0 8
FX9Q	0x300009	3145737	30 00 09	48 0 9

IO-Link Version	V1.1
Data Storage	Ja
Blockparameter	Ja
Min Cycle Time	3,2 ms
SIO-Mode	Ja
COM-Mode	COM2
ISDU	Ja
Process data In (Device to Master)	32 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	Überlast	2	1 Bit	0=keine Überlastung 1=Überlastung
4	Messwert Temperatur	4...15	12 Bit	−40...125 °C in 0,1 °C Auflösung
5	Messwert Druck	16...31	16 Bit	Messbereichsanfang...Messbereichsende

Octet 0

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

Octet 1

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

Octet 2

Subindex	15	14	13	12	11	10	09	08
Bit Offset	4							

Octet 3

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

Parameter

Name	Index (hex)	Index (dez)	Subindex	R/W	Daten- typ	Data Sto- rage	Dyna- misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
Identifikation										
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				FXxQ	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				-	
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				Pressure 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			***	
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
Messwert Einstellungen										
Einheiten	0x0112	274	0	R/W	UInt8	X			0	0 = Bar/Celsius 1 = PSI/Celsius 2 = Megapascal/Celsius 3 = Kilopascal/Celsius 32 = Bar/Fahrenheit 33 = PSI/Fahrenheit 34 = Megapascal/ Fahrenheit 35 = Kilopascal/ Fahrenheit
Filter (Druck)	0xD0	208	0	R/W	UInt8	X			2	0...10
Druckwert auf Null setzen	0x20A	522	0	W	UInt8					1 = Druckwert auf 0 setzen
A1 Ausgang										
A1,A2 NPN/PNP	0x220	544	0	R/W	UInt8	X			0	0 = PNP 1 = NPN 2 = Gegentakt
A1 Pin Funktion	0x40	64	0	R/W	UInt8	X			1	0 = Schaltausgang Temperatur 1 = Schaltausgang Druck
A1 NO/NC	0x210	528	0	R/W	UInt8	X			0	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 Schaltpunkt 1 Temperatur	0x271	625	0	R/W	Int16	X			6000	-4000... +12500 [1/100 °C]
A1 Schaltpunkt 2 Temperatur	0x270	624	0	R/W	Int16	X			3000	-4000... +12500 [1/100 °C]
A1 Schaltpunkt 1 Druck	0x273	627	0	R/W	Int16	X			Messbereichs- ende / 2	Messbereichsanfang... Messbereichsende
A1 Schaltpunkt 2 Druck	0x272	626	0	R/W	Int16	X			Messbereichs- ende / 4	Messbereichsanfang... Messbereichsende
A1 Anzugszeitverzögerung	0x50	80	0	R/W	UInt16	X			0	0...60000 [ms]
A1 Abfallzeitverzögerung	0x60	96	0	R/W	UInt16	X			0	0...60000 [ms]

A2 Ausgang										
A2 Pin Funktion	0x41	65	0	R/W	Uint8	X			3	0 = Schaltausgang Temperatur 1 = Schaltausgang Druck 2 = Analogausgang Temperatur 3 = Analogausgang Druck 4 = Remote-Schaltausgang 5 = Remote-Analogausgang
A2 Schalterpunkt 1 Temperatur	0x281	641	0	R/W	Int16	X			6000	-4000... +12500 [1/100 °C]
A2 Schalterpunkt 2 Temperatur	0x280	640	0	R/W	Int16	X			3000	-4000... +12500 [1/100 °C]
A2 Schalterpunkt 1 Druck	0x283	643	0	R/W	Int16	X			Messbereichs- ende / 2	Messbereichsanfang... Messbereichsende
A2 Schalterpunkt 2 Druck	0x282	642	0	R/W	Int16	X			Messbereichs- ende / 4	Messbereichsanfang... Messbereichsende
A2 NO/NC	0x211	529	0	R/W	Uint8	X			0	0 = Schließer 1 = Öffner
A2 Anzugszeitverzögerung	0x51	81	0	R/W	Uint16	X			0	0...60000 [ms]
A2 Abfallzeitverzögerung	0x61	97	0	R/W	Uint16	X			0	0...60000 [ms]
A2 Analog Modus U/I	0x83	131	0	R/W	Uint8	X			1	0 = Spannungsausgang 1 = Stromausgang
A2 Analog Temperatur 0 V / 4 mA	0x81	129	0	R/W	Int16	X			-4000	-4000... +12500 [1/100 °C]
A2 Analog Temperatur 10 V / 20 mA	0x82	130	0	R/W	Int16	X			12500	-4000... +12500 [1/100 °C]
A2 Analog Druck 0 V / 4 mA	0x84	132	0	R/W	Int16	X			Messbereichs- anfang	Messbereichsanfang... Messbereichsende
A2 Analog Druck 10 V / 20 mA	0x85	133	0	R/W	Int16	X			Messbereichs- ende	Messbereichsanfang... Messbereichsende
A2 Remote-Schaltausgang	0x1000	4096	0	R/W	Uint8					0 = offen 1 = geschlossen
A2 Remote-Analogwert	0x1001	4097	0	R/W	Int16					0...1000

Messbereiche

Produkt	Messbereichsanfang	Messbereichsende	Einheit
FX0Q	0	4000	0,1 bar
FX1Q	-10000	10000	0,1 mbar
FX2Q	0	2500	0,1 mbar
FX3Q	0	10000	0,1 mbar
FX4Q	0	25000	0,1 mbar
FX5Q	-1000	10000	1 mbar
FX6Q	0	2500	10 mbar
FX7Q	0	4000	10 mbar
FX8Q	0	10000	10 mbar
FX9Q	0	2500	0,1 bar