

1 Kommunikationsparameter

Spezifikation	IO-Link-Bezeichnung	Wert
Übertragungsrate	COM3	230,4 kBaud
Minimale Zykluszeit Gerät	MinCycleTime	1 ms (0x0A)
Frame-Spezifikation: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzahl Bedarfsdaten Preoperate ▪ Anzahl Bedarfsdaten Operate ▪ ISDU 	M-Sequence Capability: <ul style="list-style-type: none"> ▪ M-Sequence Type Preoperate ▪ M-Sequence Type Operate ▪ ISDU supported 	0x1B 2 Byte 2 Byte Unterstützt
IO-Link-Protokollversion	Revision ID	0x11 (Version 1.1)
Anzahl Prozessdaten vom Gerät zum Master	ProcessDataIn	4 Byte (0xC5)
Anzahl Prozessdaten vom Master zum Gerät	ProcessDataOut	0 Byte (0x00)
Herstellerkennung	Vendor ID	0x014f
Geräteerkennung	Device ID	0x000001
IO-Link-Profil	Profile	Smart Sensor Profile (Digital Measuring Sensor)

2 Prozessdaten

EMAX-IO sendet über die IO-Link-Schnittstelle zyklisch einen Messwert.

Eigenschaften des Messwertes:

- vorzeichenbehaftet
- wird in μm ausgegeben
- 32 Bit Format

Byte			
3	2	1	0
Messwert			

3 Identifikationsdaten

Index	Subindex	Parameter	Größe	Zugriff	Datenhaltung
0x0010 (16)	0	Vendor Name	4 Byte	Read Only	
0x0011 (17)	0	Vendor Text	11 Byte	Read Only	
0x0012 (18)	0	Product Name	max. 40 Byte	Read Only	
0x0013 (19)	0	Product ID	15 Byte	Read Only	
0x0014 (20)	0	Product Text	32 Byte	Read Only	
0x0015 (21)	0	Serial Number	7 Byte	Read Only	
0x0016 (22)	0	Hardware Revision	5 Byte	Read Only	
0x0017 (23)	0	Firmware Revision	6 Byte	Read Only	
0x0018 (24)	0	Application Specific Tag	max. 32 Byte	Read/Write	X
0x0019 (25)	0	Function Tag	max. 32 Byte	Read/Write	X
0x001A (26)	0	Location Tag	max. 32 Byte	Read/Write	X

SERIE EMAX-IO

IO-Link Smart-Sensor-Profile

4 Systembefehle

In den EMAX-IO Sensor wurden unterschiedliche Befehlscodes implementiert. Diese sind via Parameter „System Command“ auf „Index 2, Subindex 0“ zugänglich. Mit dem Übertragen eines Systembefehls an das EMAX-IO, wird die entsprechende Aktion ausgelöst, sofern der aktuelle Applikationsstatus dies zulässt.

Befehl	Name	Beschreibung
0x01 (1)	ParamUploadStart	Startet den Parameter-Upload.
0x02 (2)	ParamUploadEnd	Beendet den Parameter-Upload.
0x03 (3)	ParamDownloadStart	Startet den Parameter-Download.
0x04 (4)	ParamDownloadEnd	Beendet den Parameter-Download.
0x05 (5)	ParamDownloadStore	Schließen der Parametrierung und Starten der Datenspeicherung.
0x82 (130)	Restore Factory Settings	Alle Konfigurationen werden auf die Default-Werte zurückgesetzt.
0xE0 (224)	Set Zero	Der PDV-Offset wird berechnet und abgespeichert. Der aktuelle Wert des Ausgangs wird auf null gesetzt.

5 Set Zero

1. Den EMAX-IO Sensor an die gewünschte Position bewegen.
2. Den Systembefehl „Set Zero“ ausführen.
3. Der EMAX-IO berechnet den Offset, damit an der angefahrenen Position null ausgegeben wird.

