

## IO-Link-Konfiguration

Baureihe E22 AIOL / E30 AIOL

Gerätekenndaten:	
SIO-Modus:	nein
min. Zykluszeit:	10 ms
Baudrate:	38.4 kBaud (COM2)
Prozessdaten:	16 Bit (Frametyp 2.2)

Prozessdaten:	
Breite:	16 Bit
Ausrichtung:	rechts
Zugriff:	nur Lesen
Datentyp:	UINT16

Servicedaten:				
Index (hex)	Bedeutung	Zugriff	Voreinstellung	Bemerkungen
0x10	Herstellername	ro	BERNSTEIN AG	feste Länge: 13 Zeichen
0x11	Herstellertext	ro	www.bernstein.eu	feste Länge: 17 Zeichen
0x12	Name der Produktfamilie	ro	AIOL	feste Länge: 4 Zeichen
0x13	Artikelnummer	ro	Typenabhängig: 6370081191 6370081192 6370099193 6370081194 6370081195 6370099196	feste Länge: 11 Zeichen
0x14	Produktbeschreibung	ro	IO-Link-Sensor für Magnetfelder	
0x15	Seriennummer	ro	keine	derzeit nicht genutzt
0x16	Hardware-Revision	ro	HW-V1.0	feste Länge: 8 Zeichen
0x17	Firmware-Revision	ro	FW-V1.7	feste Länge: 8 Zeichen
0x18	App. spezifischer String	rw	*****	Längeneinschränkung: 16 - 32 Zeichen
0x40	interne Temperatur	ro	keine	Angabe in °C
0x41	Antwort von Sensor	ro	[0] keine	s. Tabelle Antworten
0x42	Kommando an Sensor	wo	[0] kein Kommando	s. Tabelle Kommandos
0x43	Prozessdaten	ro	keine	Kopie der Prozessdaten
0x44	Skalierung	rw	1000	Skalierung der Prozessdaten [100..10000]
0x45	Status H1	ro	keine	Statuswert Hall 1
0x46	Status H2	ro	keine	Statuswert Hall 2

Events:			
Code (hex)	Typ	Bedeutung	Bemerkungen
0x8CA0	Warnung	Temperaturbereichsverletzung	Temperaturbestimmung 0.2 Hz Temperaturgrenzen -20 °C ... 80 °C Werte entsprechen interner Temperatur
0x8CA1	Warnung	Temperaturänderungsverletzung	erlaubte Änderung < 50 °C / 5 s
0x8CA2	Warnung	Magnetfeldfehler	Über-/Unterschreiten der gelernten Maxima/Minima

**Kommandos (Index 0x42):**

Wert	Name	Bedeutung	Hinweis
0	kein_Kommando	keine Aktion	Ruhezustand der Kommandobearbeitung
1	Start_Einlernen	Starten des Einlernvorganges	LED blinkt mit 1 Hz
2	Parameter_speichern	Speichern des aktuellen Parametersatzes	LED blinkt für 1 s mit 5 Hz
3	Abbruch	Abbrechen des aktuellen Vorganges	

**Antworten (Index 0x41):**

Wert	Name	Bedeutung	Hinweis
0	kein_Wert	keine	Initialzustand LED blinkt mit 1 Hz (Tastgrad 10 %)
1	Einlernen_begonnen	Einlernvorgang wurde begonnen	LED blinkt mit 1 Hz
2	Einlernen_beendet	Einlernvorgang wurde erfolgreich beendet	LED blinkt für 1 s mit 5 Hz
3	Speichern_beendet	Parametersatz wurde gespeichert	LED blinkt für 1 s mit 5 Hz
4	Abgebrochen	aktueller Vorgang wurde abgebrochen	LED blinkt mit 1 Hz (Tastgrad 10 %)
5	Einlernfehler	Einlernvorgang fehlerhaft	LED blinkt dauerhaft mit 5 Hz Zustand muss mittels Kommando Abbruch quittiert werden
6	Nicht_zulässig	Kommando ist im aktuellen Zustand nicht erlaubt	

**Zustandsdiagramm KOMMANDOS**
