

SEFG6xx Muting + Blanking

Sicherheits-Lichtvorhänge



Schnittstellenprotokoll

IO-Link SEFG6xx Muting + Blanking

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)
Fingerschutz				
SEFG631	0x32	50	320100	3277056
SEFG632	0x32	50	321100	3281152
SEFG633	0x32	50	322100	3285248
SEFG634	0x32	50	323100	3289344
SEFG635	0x32	50	324100	3293440
SEFG636	0x32	50	325100	3297536
SEFG637	0x32	50	326100	3301632
SEFG638	0x32	50	327100	3305728
SEFG639	0x32	50	328100	3309824
SEFG640	0x32	50	329100	3313920
SEFG641	0x32	50	32A100	3318016
SEFG642	0x32	50	32B100	3322112
Handschutz				
SEFG611	0x32	50	320900	3279104
SEFG612	0x32	50	321900	3283200
SEFG613	0x32	50	322900	3287296
SEFG614	0x32	50	323900	3291392
SEFG615	0x32	50	324900	3295488
SEFG616	0x32	50	325900	3299584
SEFG617	0x32	50	326900	3303680
SEFG618	0x32	50	327900	3307776
SEFG619	0x32	50	328900	3311872
SEFG620	0x32	50	329900	3315968
SEFG621	0x32	50	32A900	3320064
SEFG622	0x32	50	32B900	3324160

hex (Bytes)*	dec (Bytes)*
320101	3277057
321101	3281153
322101	3285249
323101	3289345
324101	3293441
325101	3297537
326101	3301633
327101	3305729
328101	3309825
329101	3313921
32A101	3318017
32B101	3322113
320901	3279105
321901	3283201
322901	3287297
323901	3291393
324901	3295489
325901	3299585
326901	3303681
327901	3307777
328901	3311873
329901	3315969
32A901	3320065
32B901	3324161

* Für Geräte ab Lieferdatum 10/2020 gültig

IO-Link Version: V1.1
 Data Storage: Ja
 Blockparameter: Nein
 SIO-Mode: ja
 COM-Mode: COM2

Prozessdaten-A (Länge: 8 Byte)

Name	Byte	Länge	Bereich	Einheit
Ausgang-Status	0	1 Byte	0...255: Bit0: OSSD-Status Bit1: Bestätigungs-Anforderung Bit2: SF-Eingriff Bit3: Muting aktiv Bit4: Override aktiv Bit5: Signal schwach / Verschmutzung Bit6: Ready Bit7: Synchronlauf	—
Eingang-Status	1	1 Byte	0...63: Bit0: Eingang1 Bit1: Eingang2 Bit2: Eingang3 Bit3: Eingang4 Bit4: Eingang5 Bit5: Eingang6 Bit6: Reserve Bit7: Reserve	—
Letzter verdeckter Strahl	2	1 Byte	0...180/255	—
Erster verdeckter Strahl	3	1 Byte	0...180/255	—
Anzahl verdeckter Strahlen	4	1 Byte	0...179/255	—
Anzahl zusammenhängender verdeckter Strahlen	5	1 Byte	0...179/255	—
Anzahl Objekte	6	1 Byte	0..3/255	—
Geräte Status	7	1 Byte	0...0xFF: 0: normal Betrieb 1: Parametrierung via Taster (am Gerät) 2: Parametrierung via IO-Link 3..9: nicht benutzt Ab 10: Fehlernummer	—

Prozessdaten-B (Länge: 8 Byte)

Name	Byte	Länge	Bereich	Einheit
Ausgang-Status	0	1 Byte	0...255: Bit0: OSSD-Status Bit1: Bestätigungs-Anforderung Bit2: SF-Eingriff Bit3: Muting aktiv Bit4: Override aktiv Bit5: Signal schwach / Verschmutzung Bit6: Ready Bit7: Synchronlauf	—
Eingang-Status	1	1 Byte	0...63: Bit0: Eingang1 Bit1: Eingang2 Bit2: Eingang3 Bit3: Eingang4 Bit4: Eingang5 Bit5: Eingang6 Bit6: Reserve Bit7: Reserve	—
Muting Sensor Zeit S1-S2	2	1 Byte	0...250	100 ms
Muting Sensor Zeit S3-S4	3	1 Byte	0...250	100 ms
Muting Zeit Low-Byte	4	1 Byte	0...28800	sec
Muting Zeit High-Byte	5	1 Byte		
Muting Status	6	1 Byte	0/50...90	—

Geräte Status	7	1 Byte	0...0xFF: 0: normal Betrieb 1: Parametrierung via Taster (am Gerät) 2: Parametrierung via IO-Link 3...9: nicht benutzt Ab 10: Fehlernummer	—
---------------	---	--------	---	---

Parameter

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Länge	Data Storage	Dyna-misch	Modify others	Defaultwert	Bereich
Identifikation										
Vendor Name	0x0010	16	0	RO	String				wenglor sensoric GmbH	
Vendor Text	0x0011	17	0	RO	String				the innovative family	
Produkt Name	0x0012	18	0	RO	String				SEFG6xx	
Produkt ID	0x0013	19	0	RO	String				SEFG6xx	
Produkt Text	0x0014	20	0	RO	String				Sicherheits-Lichtvorhänge	
Seriennummer	0x0015	21	0	RO	String				—	
SAP Nummer	0x0042	66	0	RO	String [10]				—	0...
System Revision	0x0043	67	0	RO	String [2]				—	A...
HW Revision	0x0016	22	0	RO	String				—	
Firmware Revision	0x0017	23	0	RO	String				—	
Applikationsname	0x0018	24	0	RW	String [32]				***	
Parameter										
Geräteeinstellungen										
System Command	0x0002	2	0	WO	Uint8			X	—	Factory Reset = 0x82 (130)
Device Access Locks	0x000C	12	0	RW	Uint16				0x0000	0...0x000F: Bit 0: Parameterschreibzugriff gesperrt Bit 1: nB (Data Storage gesperrt) Bit 2: nB (Lokale Parametrierung gesperrt) Bit 3: Reserviert
Parametrierung Code*	0x0050	80	0	RO	String[4]				AAAA	AAAA...ZZZZ
Passwort Eingabe	0x0040	64	0	WO	Uint16				0	0..9999
Parametrierung beenden	0x0041	65	0	RW	Uint8				0	0...2: 0: keine Aktion 1: Speichern + Neustart 2: Abbruch + Neustart
Passwort ändern	0x0100	256	0	RW	Uin16				0...9999	0...9999
IdentNummer des ParamStructs	0x0101	257	0	RO	Uin16				3	0...65535
Basis-Einstellungen										
Strahlkodierung	0x0103	259	0	RW	Uint8				0	0: Aus 1: Ein
Wiederanlaufsperr	0x0104	260	0	RW	Unit8				0	0: Aus 1: Ein
Schützkontrolle	0x0105	261	0	RW	Unit8				0	0: Aus 1: Ein
Kaskadierung	0x0106	262	0	RW	Uint8				0	0: Aus 1: Ein

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Länge	Data Storage	Dyna-misch	Modify others	Defaultwert	Bereich
Blanking-Betriebsart	0x0102	258	0	RW	Uinit8				1	1: Aus (Volle Auflösung) 2: Reduzierte Auflösung 3: Fix Blanking 4: Fix Blanking mit Toleranz 5: Floating Blanking
Wert fuer die Reduzierte Auflösung (manuelle Eingabe)	0x0107	263	0	RW	Uinit8				0	0...4: bei SEFG611... SEFG622 0...8: bei SEFG63... SEFG642
Float-Blanking Wert: 1.Ziffer: Anzahl der Objekte 3.Ziffer: max.Toleranzwert	0x0108	264	0	RO	Uinit16				0	0..308
Muting-Einstellungen										
Muting Betriebsart	0x0110	272	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: X (2-Sensor Kreuz) 2: L (2-Sensor Linear) 3: LSEQ (4-Sensor Linear Sequenz) 4: LTME (4-Sensor Time Monitoring)
Muting Aktiv Zeit	0x0111	273	0	RW	Uinit8				0	0: 300 s 1: 8h
Muting Bandstop	0x0112	274	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: Ein
Muting Enable	0x0113	275	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: Ein
Muting Direction	0x0114	276	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: A 2: B
Muting Ende durch BWS	0x0115	277	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: ESPE
Muting Partiiell	0x0116	278	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: Ein
Muting Full-Muting Enable	0x0117	279	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: Ein
Muting Lückenunterdrückung	0x0118	280	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: 250 ms
Muting Override	0x0119	281	0	RW	Uinit8				0	0: Aus 1: Ein
Teach-In-Einstellungen										
Teach-In-Betrieb	0x011A	282	0	RW	Uinit8				0	0: Abbruch 1: Start 2: Stop (Übernahme des Values)
Teach-In-Wert	0x011B	283	0	RO	Uinit16		X		0	0..9999
Display-Einstellungen										
Display-Energie-Funktion	0x0120	288	0	RW	Uinit8				2	1: Standard 2: Stromspar-Betrieb
Inhalt des Advanced Displays	0x0121	289	0	RO	String[4]				—	ASCII Werte
Experten-Einstellungen										
Signal Ausgang	0x0131	305	0	RW	Uinit8				1	0: Aus 1: Bestätigungsanforderung 2: OSSD-Status 3: Muting-Aktiv-Status 4: Schwaches Signal/ Verschmutzung 5: optisch Synchron 6: Betriebsbereit
Leuchtkappe	0x0132	306	0	RW	Uinit8				0	0: Muting 1: All (Muting + OSSD)

* Der vorliegende Parametersatz ist nur für Geräte ab Lieferdatum 10/2020 vorhanden.

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Länge	Data Storage	Dynamisch	Modify others	Defaultwert	Bereich
Signalstärke	0x0133	307	0	RO	Uint8				0	0: kein Signal 1: schwaches Signal 2: mittleres Signal 3: gutes Signal 4: sehr gutes Signal
Aktueller Strahl-Status	0x0141	321	0	RO	Uinit8 [1]				0	Bit-Status: Bit=0: Strahl nicht detektiert Bit=1: Strahl detektiert Byte-Status: Byte 0: Bit 0: Strahl1 Byte 0: Bit 1: Strahl2 Byte 0: Bit 2: Strahl3 usw.
Auslieferungszustand	0x0134	308	0	RW	Uint8				0	0: Aus 1: Auslieferungszustand
SD-Card Zugriff	0x0130	304	0	RW	Uint8				0	0: Aus 1: Speichern 2: Laden
SD-Card Status	0x0136	310	0	RO	uint8				0	0: Ok 1: WSD0 (keine SD-Card vorhanden) 2: WSD1 (SD-Card vorhanden aber File kann nicht zugegriffen werden)
Prozessdaten Typ	0x0135	309	0	RW	Uint8				0	0: A (Messfunktion Schutzfeld) 1: B (Muting)
Strahl-Einstellungen										
Strahl-Betriebsart	0x0140	320	0	RO	Uinit8 [1]				0	Bit-Status: Bit=0: Strahl wird bewertet Bit=1: Strahl ist ausgeblendet Byte-Status: Byte 0: Bit 0: Strahl1 Byte 0: Bit 1: Strahl2 Byte 0: Bit 2: Strahl3 usw.
Aktueller Strahl-Status	0x0141	321	0	RO	Uinit8 [1]				0	Bit-Status: Bit=0: Strahl nicht detektiert Bit=1: Strahl detektiert Byte-Status: Byte 0: Bit 0: Strahl1 Byte 0: Bit 1: Strahl2 Byte 0: Bit 2: Strahl3 usw.
Anzahl der Strahlen	0x0142	322	0	RO	Unit8				8...180	8...180