Panasonic BEDIENUNGSANLEITUNG

Serie HG-C1000L INDEXLISTE

IO-Link

IMJE-HGCINDEXV1EN 09/2018

Die IO-Link-Einstellungsdatei (IODD) kann von unserer Website (**http://panasonic.net/id/pidsx/global**) heruntergeladen werden.

1 PHYSIKALISCHE SCHICHT

Modellnr.	HG-C1030L3-P□	HG-C1050L3-P□	HG-C1100L3-P□	HG-C1200L3-P□	HG-C1400L3-P□
Baudrate	COM3 (230,4kbit/s)				
minimale Zykluszeit	1ms				
Prozessdatenlänge	4 Byte				
Hersteller-ID	834				
Geräte-ID	0x028000	0x028001	0x028002	0x028003	0x028004

2 PROZESSDATEN (PD)

	Bit 7	6	5	4	3	2	1	0
PD0	Messwert **HG-C1030L3-P**□: -5100 bis +5100 **HG-C1050L3-P**□: -1530 bis +1530 **HG-C1100L3-P**□: -3570 bis +3570 **HG-C1200L3-P**□: -816 bis +816 **HG-C1400L3-P**□: -2040 bis +2040							
PD1								
PD2	Skalierung: legt die Position des Dezimalpunkts fest **HG-C1030L3-P**□: -3 (0,001mm) **HG-C1050L3-P**□: -2 (0,01mm) **HG-C1100L3-P**□: -2 (0,01mm) **HG-C1200L3-P**□: -1 (0,1mm) **HG-C1400L3-P**□: -1 (0,1mm)							

Byte3 7	6	5	4	3	2	1	0	Zuweisung	Anmerkungen
								Schaltausgang (DO)	0: AUS 1: EIN
								fester Wert	0
								fester Wert	0
								Emissionsstatus	0: Lichtemission AUS 1: Lichtemission
								Status des Nullpunktabgleichs	0: AUS 1: Nullpunktabgleich
								Benachrichtigung zur Information	0: AUS 1: EIN
								Fehlerstufe	0: normal 1: Warnung 2: Fehler

3 SERVICEDATEN (SD)

Index	Unterindex	Bezeichnung	R/W	Backup-Ziel	Format	Datenlänge	Standarddaten	Beschreibung der Einstellungen
2	0	Systembefehl	W		UInteger	1 Byte		0x4B : Einlernen im Direktverfahren (Aufwärts-Taste) 0x4C : Einlernen im Direktverfahren (Abwärts-Taste) 0x4D : Einlerneingang 0x4F : Einlernen abbrechen 0x82 : Einstellungen zurücksetzen 0xA0 : Nullpunktabgleich ausführen (im nichtflüchtigen Speicher speichern) 0xA1 : Nullpunktabgleich ausführen 0xA2 : Nullpunktabgleich (gibt auch nichtflüchtigen Speicher frei) 0xB0 : Triggerfunktion aktivieren 0xB1 : Triggerfunktion deaktivieren 0xB2 : Halten des Maximal-/Minimalwerts deaktivieren
12	0	Geräte-Zugriffssperren	R/W		Record	2 Byte	0	Sperre der lokalen Benutzerschnittstelle 0: entsperren 8: sperren Haupteinheit: mit Tastensperre verbunden
16	0	Herstellername	R		String	64 Byte		
17	0	Herstellertext	R		String	64 Byte		
18	0	Produktname	R		String	64 Byte		
19	0	Produkt-ID	R		String	64 Byte		
20	0	Produkttext	R		String	64 Byte		
21	0	Seriennummer	R		String	16 Byte		
22	0	Hardwareversion	R		String	8 Byte		
23	0	Firmwareversion	R		String	8 Byte		
24	0	anwendungsspezifisches Tag	R/W	○	String	32 Byte		
37	0	detaillierter Gerätezustand	R		UInteger	12 Byte		
40	0	Prozessdateneingang	R		UInteger	2 Byte		
60	1	Schwellwerteinstellung 1 (Hinweis)	R/W	○	Integer	2 Byte	-	Schwellwert 1_SL
	2	Schwellwerteinstellung 2 (Hinweis)	R/W	○	Integer	2 Byte	-	Schwellwert 2_SL
61	1	Einstellung Ausgangsverhalten des C/Q-Ausgangs	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: Hell-EIN 1: Dunkel-EIN
	2	Transistorausgangseinstellung des C/Q-Ausgangs	R/W	○	UInteger	1 Byte	0x01	0x00 : ungültig 0x01 : normale Erkennung 0x80 : Fensterkomparatormodus (Einlernen im Ein-Stufen-Verfahren) 0x81 : Fensterkomparatormodus (Einlernen im Zwei-Stufen-Verfahren) 0x82 : Fensterkomparatormodus (Einlernen im Drei-Stufen-Verfahren) 0x83 : aufsteigender Differenzialmodus 0x84 : absteigender Differenzialmodus
	3	Hystereseeinstellung des C/Q-Ausgangs (Hinweis)	R/W	○	UInteger	2 Byte	-	**HG-C1030L3-P**□: 0,001 bis 5,00mm **HG-C1050L3-P**□: 0,01 bis 15,00mm **HG-C1100L3-P**□: 0,02 bis 35,00mm **HG-C1200L3-P**□: 0,1 bis 80,0mm **HG-C1400L3-P**□: 0,2 bis 200,0mm

Index	Unterindex	Bezeichnung	R/W	Backup-Ziel	Format	Datenlänge	Standarddaten	Beschreibung der Einstellungen
63	1	Einstellung Ausgangsverhalten des DO-Ausgangs	R	○	UInteger	1 Byte	0	Verknüpfung mit Index61_1
	2	Transistorausgangseinstellung des DO-Ausgangs	R	○	UInteger	1 Byte	0	Verknüpfung mit Index61_2
	3	Hysterese des DO-Ausgangs (Hinweis)	R	○	UInteger	2 Byte	0	Verknüpfung mit Index61_3
64	1	Zeitgebereinstellung	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: kein Zeitgeber 2: Einschaltverzögerung 1: Ausschaltverzögerung 3: Einzelimpuls
	2	Einstellung des Zeitgeberwerts	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: 5ms 5: 250ms 1: 10ms 6: 500ms 2: 25ms 7: 1.000ms 3: 50ms 8: 5.000ms 4: 100ms
66	0	Ansprechzeiteinstellung des Ausgangs	R/W	○	UInteger	1 Byte	2	0: schnell (1,5ms) 2: hohe Aufl. (10ms) 1: normal (5ms)
67	1	Differenzialmodus – Einstellung der Messabweichung	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: d-01 4: d-05 1: d-02 5: d-06 2: d-03 6: d-07 3: d-04 7: d-08
	2	Differenzialmodus – Schwellwerteinstellung (Hinweis)	R/W	○	UInteger	2 Byte		Differenzialmodus – Schwellwert
70	0	Einstellung Lichtemission AUS	R/W		UInteger	1 Byte	0	0: Lichtemission 1: Lichtemission AUS
74	1	Offseteinstellung	R	○	UInteger	1 Byte	1	Auswahl der Einheit 1: numerisch (fest)
	2	Offsetwert (Hinweis)	R/W	○	UInteger	2 Byte	-	Bereichseinstellung unterer Grenzwert: zweifacher Hysteresewert
80	0	ECO-Einstellung	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: AUS 1: EIN
83	1	Anzeigeeinstellung	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: normal 2: Offset 1: invertiert
84	0	Einstellung Halten des Maximal-/Minimalwerts	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: ungültige Haltefunktion 2: Minimalwert halten 1: Maximalwert halten
85	1	Einstellung Halten bei Alarm	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: Halten AUS 1: Halten EIN
	2	Einstellung Alarmbeurteilung	R/W	○	UInteger	1 Byte	0	0: keine Benachrichtigung bei Messfehler 1: Benachrichtigung bei Messfehler
160	0	Erkennungsspielraum	R/W	○	Integer	2 Byte	0	0: 200% 3: 500% 1: 300% 4: 150% 2: 400%
162	0	Zeitverzögerung für Instabilitätserkennung	R/W	○	UInteger	2 Byte	10000	10 bis 30.000ms
163	0	Betriebsdauer	R		UInteger	4 Byte	0	Betriebsdauer pro 1-Stunden-Einheit [h]
164	0	Anzahl Datenspeicherungen	R		UInteger	4 Byte	0	wird bei jeder Speicherung von Einstellungsdaten im nichtflüchtigen Speicher inkrementiert
168	0	Einstellung Benachrichtigungs-Flag	R/W	○	UInteger	4 Byte		0: benachrichtigen 1: nicht benachrichtigen
169	0	Ereignis-Code der Benachrichtigung	R		UInteger	1 Byte		neuester Ereignis-Code

Hinweis: IO-Link-Daten werden als Integerwerte gesendet und empfangen. Als Sensor-Einstellwerte werden die Integerwerte multipliziert mit den Skalierungswerten verwendet.

Modellnr.	Skalierungswert
HG-C1030L3-P□	0,001
HG-C1050L3-P□, **HG-C1100L3-P**□	0,01
HG-C1200L3-P□, **HG-C1400L3-P**□	0,1

<Beispiel>
Werden die an Index60, Unterindex 1 (Schwellwerteinstellung 1) zu sendenden Daten auf 20 gesetzt, ergibt dies einen Sensoreinstellwert von 0,020.
20 (Integerwert) × 0.001 (Skalierung **HG-C1030L3-P**□) = 0.020 (Sensoreinstellwert)

4 EREIGNISFUNKTION

Fehleranzeige	Ereigniscode	Fehlerstufe	Zustand	
Er 11	0x7710	Fehler	Kurzschluss Ausgang DO	
Er90 Er91 Er92 Er93	0x1815	Fehler	Systemfehler	
Er01	0x1802	Fehler	Schreibfehler nichtflüchtiger Speicher	
Er02	0x1803	Fehler	CRC-Fehler nichtflüchtiger Speicher	
Er21	0x1810	Fehler	Fehler im Lichtsendeschaltkreis	
Er31	0x8CB0	normal	Nullpunktabgleich nicht möglich	Benachrichtigung zur Information
Er41	0x8CB2	normal	Einlernen nicht möglich	
----	0x8CA0	normal	Messfehler (Schwerpunktberechnung fehlgeschlagen) * Messwert: Übermittlung von 32764	
----	0x8CA1	normal	Messfehler (außerhalb des spezifizierten Bereichs, nahe Seite) * Messwert: Übermittlung von 32000	

Fehleranzeige	Ereigniscode	Fehlerstufe	Zustand	
----	0x8CA2	normal	Messfehler (außerhalb des spezifizierten Bereichs, ferne Seite) * Messwert: Übermittlung von -32000	Benachrichtigung zur Information
Messwertanzeige	0x8CA3	normal	zu geringe Lichtempfangsintensität	
Messwertanzeige	0x8D00	Warnung	Betriebsdauer überschritten	
Messwertanzeige	0x8D01	Warnung	Maximalzahl Schreibvorgänge des nichtflüchtigen Speichers überschritten	

Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.
http://panasonic.net/id/pidsx/global
Overseas Sales Dept. (Head Office)
2431-1 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi, 486-0901, Japan
Telefon: +81-(0)-568-33-7861 FAX: +81-568-33-8591

Informationen zu unserem Vertriebsnetzwerk finden Sie auf unserer Internetseite.

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2018
GEDRUCKT IN CHINA