

OGD

Hersteller ID 310 / 0x0136 - Bytes: 01 54 / 0x01 0x36
 Geräte ID 925 / 0x00039D - Bytes: 00 03 157 / 0x00 0x03 0x9D
 Herstellername ifm electronic gmbh
 Herstellertext www.ifm.com
 Hersteller URL <http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link-download.htm>

**Kommunikation**

IO-Link Revision V1.1
 Bitrate COM2
 Minimale Zykluszeit 5.000 ms
 SIO Mode unterstützt Ja

Features

Blockparametrierung Ja
 Datenhaltung Ja

Gerätevariante

OGD580	Optischer Sensor, 2.5...150.0 cm, PnP		
OGD581	Optischer Sensor, 2.5...150.0 cm, nPn		

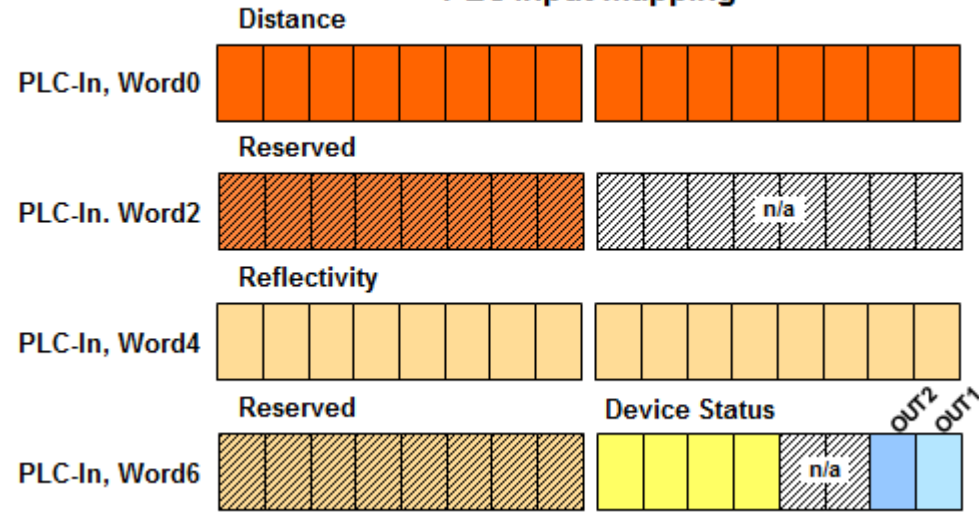
Prozessdaten Gesamt Bitlänge = 64
(Eingangsprozessdaten)

Name	Beschreibung	Datentyp	Bitlänge	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Entfernung	Aktuelle Entfernung des Objekts	IntegerT	16	25 to 1650 (-32760) UL (32760) OL (32764) NoData	0.1	0	cm
Reflectivity	Current object reflectivity	IntegerT	16	1 to 100 (-32760) UL (32760) OL (32764) NoData	1	0	%
Gerätstatus	Aktueller Gerätestatus, eine Kopie der Variable [Gerätstatus] im Prozessdatenkanal	UIntegerT	4	(0) Gerät ist OK (1) Wartung erforderlich (2) Außerhalb der Spezifikation (3) Funktionsprüfung (4) Fehler			
OUT2	Status abhängig von [OU2]	BooleanT		(false) inaktiv (true) aktiv			
OUT1	Status abhängig von [OU1]	BooleanT		(false) inaktiv (true) aktiv			

Prozessdaten Gesamt Bitlänge = 64
 (Eingangsprozessdaten)

Name	Beschreibung	Datentyp	Bitlänge	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
------	--------------	----------	----------	--------------	--------	--------	---------

PLC input mapping



Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Standardkommando										
	2	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	wo		(130) Auslieferungszustand wiederherstellen (195) Background Teach -> SP1 (196) Background Teach -> SP2 (208) Teach F_SP1 (209) Teach N_SP1 (210) Teach F_SP2 (211) Teach N_SP2 (240) IO-Link 1.1 Systemtest Kommando 240, Event 8DFE kommt (241) IO-Link 1.1 Systemtest Kommando 241, Event 8DFE geht (242) IO-Link 1.1 Systemtest Kommando 242, Event 8DFF kommt (243) IO-Link 1.1 Systemtest Kommando 243, Event 8DFF geht			
Gerätezugriffssperren										
	12	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
<i>Datenhaltung</i>		bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(false)	(false) Offen (true) Gesperrt			
<i>Lokale Parameterisierung</i>		bitOffs 2	BooleanT	1 Bit		(false)	(false) Offen (true) Gesperrt			
Herstellername										
	16	Sub 0	StringT	max 19 Byte	ro	ifm electronic gmbh				
Herstellertext										
	17	Sub 0	StringT	max 11 Byte	ro	www.ifm.com				

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Produktname										
	18	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					
Produkt-ID										
	19	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					
Produkttext										
	20	Sub 0	StringT	max 12 Byte	ro	Laser Sensor				
Seriennummer										
	21	Sub 0	StringT	max 12 Byte	ro					
Hardwareversion										
	22	Sub 0	StringT	max 8 Byte	ro					
Firmwareversion										
	23	Sub 0	StringT	max 8 Byte	ro					
Anwendungsspezifische Markierung										
	24	Sub 0	StringT	max 32 Byte	rw	***				

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Gerätestatus										
	36	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	ro	(0) Gerät ist OK	(0) Gerät ist OK (1) Wartung erforderlich (2) Außerhalb der Spezifikation (3) Funktionsprüfung (4) Fehler 5 to 255 (Reserviert)			
Ausführlicher Gerätestatus										
	37	Sub 0	ArrayT	24 Byte	ro	00 00 00 h				
dS1	Schaltkanal 1 [OUT 1], Einschaltverzögerung									
	370	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 5000	0.001	0	s
dr1	Schaltkanal 1 [OUT 1], Ausschaltverzögerung									
	371	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 5000	0.001	0	s
dS2	Schaltkanal 2 [OUT 2], Einschaltverzögerung									
	372	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 5000	0.001	0	s
dr2	Schaltkanal 2 [OUT 2], Ausschaltverzögerung									
	373	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 5000	0.001	0	s
dFo	Verzögerungszeit der Ausgänge im Fehlerfall									
	530	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	100	0 to 5000	0.001	0	s
Power cycles	Anzahl der Einschaltvorgänge seit Auslieferung									
	541	Sub 0	IntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 2147483647	1	0	
Operating hours	Betriebsstundenzähler seit Auslieferung									
	542	Sub 0	IntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 2147483647	1	0	h

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffs- rechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
------	-------	----------	----------	-------	---------------------	------------------	--------------	--------	--------	---------

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Active Events	Bitmaske für aktuell anstehende Events									
	545	Sub 0	RecordT	32 Bit	ro					
<i>Bit_31, Bit 31 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 31	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFF			
<i>Bit_30, Bit 30 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 30	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFE			
<i>Bit_20, Bit 20 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 20	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8CA4			
<i>Bit_19, Bit 19 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 19	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8CD9			
<i>Bit_18, Bit 18 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 18	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8CD8			
<i>Bit_17, Bit 17 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 17	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8CB1			
<i>Bit_16, Bit 16 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 16	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8CB0			
<i>Bit_11, Bit 11 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 11	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x4220			

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Active Events	Bitmaske für aktuell anstehende Events									
	545	Sub 0	RecordT	32 Bit	ro					
<i>Bit_10, Bit 10 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 10	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x4210			
<i>Bit_2, Bit 2 zeigt den zugeordneten anstehenden Event an</i>		bitOffs 2	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x7710			

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
------	-------	----------	----------	-------	----------------	------------------	--------------	--------	--------	---------

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Parameter Einstellungsfehler	Zeigt den zum Downloadzeitpunkt fehlerhaft eingestellten Parameter an									
	546	Sub 0	ArrayT	10 * 32 Bit	ro	0	(0) OK (24248320) SSC1_dS (24313856) SSC1_dr (24379392) SSC2_dS (24444928) SSC2_dr (34734080) dFo (35454976) Number_Of_Powercycles (35520512) Operating_Hours (36044800) Loc (36110336) uni (38010880) ou1 (38207488) SP1 (38666240) ou2 (38862848) SP2 (52559872) diS.B (131072000) Transmitter_Configuration (131596288) Repr_ro (131727360) F_SP1 (131792896) N_SP1 (132382720) F_SP2 (132448256) N_SP2 (35717120) BitCoded_ActiveEvents (35717121) BitCoded_ActiveEvents.Bit_2 (35717122) BitCoded_ActiveEvents.Bit_10 (35717123)			

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
							BitCoded_ActiveEvents.Bit_11 (35717124) BitCoded_ActiveEvents.Bit_16 (35717125) BitCoded_ActiveEvents.Bit_17 (35717126) BitCoded_ActiveEvents.Bit_18 (35717127) BitCoded_ActiveEvents.Bit_19 (35717128) BitCoded_ActiveEvents.Bit_20 (35717129) BitCoded_ActiveEvents.Bit_30 (35717130) BitCoded_ActiveEvents.Bit_31 (35782656) ParaConfigFaultCollection			
Loc	[Loc] verriegelt die Sensorbedienung zum Schutz vor ungewollter Verstellung. [Loc] kann am Gerät zurückgesetzt werden									
	550	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(1) uLoc	(0) Loc (1) uLoc			
Uni	Auswahl der physikalischen Sensoreinheit									
	551	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) cm	(0) cm (1) in			

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
OU1	Ausgangskonfiguration [OUT 1]									
	580	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(3) Hno / Hysteresefunktion, Schließer	(3) Hno / Hysteresefunktion, Schließer (4) Hnc / Hysteresefunktion, Öffner (5) Fno / Fensterfunktion, Schließer (6) Fnc / Fensterfunktion, Öffner (16) OFF / Ausgang Aus			
SP1	Schaltpunkt OUT 1									
	583	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	500	30 to 1500	0.1	0	cm
OU2	Ausgangskonfiguration [OUT 2]									
	590	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(3) Hno / Hysteresefunktion, Schließer	(3) Hno / Hysteresefunktion, Schließer (4) Hnc / Hysteresefunktion, Öffner (5) Fno / Fensterfunktion, Schließer (6) Fnc / Fensterfunktion, Öffner (16) OFF / Ausgang Aus			
SP2	Schaltpunkt OUT 2									
	593	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	30	30 to 1500	0.1	0	cm
diS.B	Aktuelle Helligkeit der Anzeige am Gerät									
	802	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(1) On	(0) OFF (1) On			

Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Transmitter configuration	Konfiguration Sendelicht									
	2000	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(2) OFF_ExtActive / Ausschalten mit externem Signal aktiv	(0) Off / Aus (1) On / Ein (2) OFF_ExtActive / Ausschalten mit externem Signal aktiv (3) On_ExtActive / Einschalten mit externem Signal aktiv			
rEPr	Reproduzierbarkeit. Bei unveränderter Situation bleibt der Messwert (PDV) mit hoher Wahrscheinlichkeit innerhalb dieser Schwankungsbreite.									
	2008	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	ro		0 to 1500	0.1	0	cm
FSP1	Schaltpunkt 'fern' 1, [FSP1] muss größer als [nSP1] sein. Bitte berücksichtigen sie den aktuellen [nSP1]. Wird [FSP1] kleiner als [nSP1] gestellt, so wird dies abgelehnt.									
	2010	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	250	30 to 1500	0.1	0	cm
nSP1	Schaltpunkt 'nah' 1, [nSP1] muss kleiner als [FSP1] sein. Bitte berücksichtigen sie den aktuellen [FSP1]. Wird [nSP1] größer als [FSP1] gestellt, so wird dies abgelehnt.									
	2011	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	200	30 to 1500	0.1	0	cm
FSP2	Schaltpunkt 'fern' 2, [FSP2] muss größer als [nSP2] sein. Bitte berücksichtigen sie den aktuellen [nSP2]. Wird [FSP2] kleiner als [nSP2] gestellt, so wird dies abgelehnt.									
	2020	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	350	30 to 1500	0.1	0	cm
nSP2	Schaltpunkt 'nah' 2, [nSP2] muss kleiner als [FSP2] sein. Bitte berücksichtigen sie den aktuellen [FSP2]. Wird [nSP2] größer als [FSP2] gestellt, so wird dies abgelehnt.									
	2021	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	300	30 to 1500	0.1	0	cm

Ereignisse

Code	Name	Typ	Beschreibung
30480 d / 77 10 h	Kurzschluss	Error	Überprüfen Sie die Installation

Ereignisse

Code	Name	Typ	Beschreibung
16912 d / 42 10 h	Zulässige Gerätetemperatur überschritten	Warning	Lokalisieren Sie die Wärmequelle
16928 d / 42 20 h	Zulässige Gerätetemperatur unterschritten	Warning	Isolieren Sie das Gerät
36016 d / 8C B0 h	NEAR - Objekt zu nah am Sensor	Warning	Das Gerät kann noch messen - jedoch außerhalb der Datenblatt-Spezifikation
36017 d / 8C B1 h	FAR - Objekt zu fern vom Sensor	Warning	Das Gerät kann noch messen - jedoch außerhalb der Datenblatt-Spezifikation
36056 d / 8C D8 h	Zu viel Licht	Warning	Überprüfen Sie Ihre Applikation
36057 d / 8C D9 h	Zu wenig Licht	Warning	Überprüfen Sie Ihre Applikation
36004 d / 8C A4 h	Plausibilitätsfehler in der Messung	Warning	Überprüfen Sie Ihre Applikation
36350 d / 8D FE h	Test Event 1	Warning	Event kommt bei Setzen von Index 2 auf den Wert 240, Event geht bei Setzen von Index 2 auf den Wert 241
36351 d / 8D FF h	Test Event 2	Warning	Event kommt bei Setzen von Index 2 auf den Wert 242, Event geht bei Setzen von Index 2 auf den Wert 243

Fehlertypen

Fehlercode	Name	Beschreibung
32768 d / 80 00 h	Anwendungsfehler im Gerät - keine Details	Zugriff wurde vom Gerät verweigert. Es steht keine Detailinformation zur Verfügung
32785 d / 80 11 h	Index nicht vorhanden	Zugriff auf einen nicht existierenden Index
32786 d / 80 12 h	Subindex nicht vorhanden	Zugriff auf einen nicht existierenden Subindex
32800 d / 80 20 h	Service zur Zeit nicht verfügbar	Auf den Parameter kann gerade nicht zugegriffen werden. Das Gerät erlaubt dies im aktuellen Zustand nicht
32803 d / 80 23 h	Zugriff verweigert	Schreibzugriff auf einen schreibgeschützten Parameter
32816 d / 80 30 h	Parameterwert außerhalb des gültigen Bereichs	Geschriebener Parameterwert liegt außerhalb des zulässigen Wertebereichs
32819 d / 80 33 h	Parameterlänge zu groß	Geschriebene Parameterlänge ist größer als erlaubt
32820 d / 80 34 h	Parameterlänge zu klein	Geschriebene Parameterlänge ist kleiner als erlaubt
32821 d / 80 35 h	Funktion nicht verfügbar	Geschriebenes Kommando wird vom Gerät nicht unterstützt
32822 d / 80 36 h	Funktion zur Zeit nicht verfügbar	Geschriebenes Kommando wird vom Gerät im aktuellen Zustand nicht unterstützt
32832 d / 80 40 h	Ungültiger Parametersatz	Geschriebener Einzelparameterwert kollidiert mit den anderen Parametereinstellungen
32833 d / 80 41 h	Inkonsistenter Parametersatz	Am Ende des Blockparametertransfers wurden Inkonsistenzen erkannt. Der Geräteplausibilitätscheck schlug fehl

Fehlertypen

Fehlercode	Name	Beschreibung
32898 d / 80 82 h	Applikation nicht bereit	Zugriff wurde verweigert, da das Gerät zur Zeit nicht bereit ist