

Version: V1.0.0.13

Release Date: 2015-07-07

Copyright 2015, edited manually

M30150

Vendor ID 310 / 0x0136 - Bytes: 01 54 / 0x01 0x36
Vendor Name ifm electronic gmbh
Vendor Text www.ifm.com
Vendor URL <http://http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link-download.htm>
Device ID 640 / 0x000280 - Bytes: 00 02 128 / 0x00 0x02 0x80



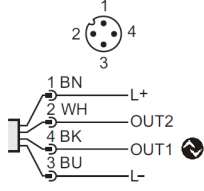

Communication

IO-Link Revision V1.1
Bitrate COM2
Minimum Cycle Time 8.400 ms
SIO Mode Supported No

Features

Block parametrization Yes
Data storage Yes

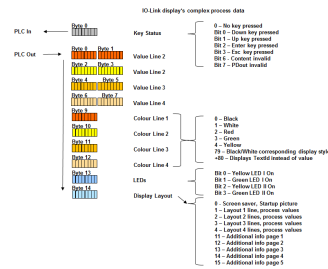
Device Variant

E30391	IO-Link Display		
M30150	IO-Link Display		

**Process Data
Eingangswerte**

Total BitLength = 8

Name	Description	Datatype	Bitoffset	Bitlength	Value Range	Gradient	Offset	Unit
------	-------------	----------	-----------	-----------	-------------	----------	--------	------



Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Device Access Lock		12	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
Datenspeicherungssperre			bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(0)				
Standardkommando		2	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	wo		(130) Auslieferungszustand wiederherstellen (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 (255) Kommando ohne Auswirkung, nur für den internen Gebrauch			
Herstellername		16	Sub 0		max 19 Byte	ro	ifm electronic gmbh				
Herstellertext		17	Sub 0		max 11 Byte	ro	www.ifm.com				
Produktname		18	Sub 0		max 6	ro	E30391				

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
					Byte						
Produkt-ID		19	Sub 0		max 6 Byte	ro	E30391				
Produkttext		20	Sub 0		max 15 Byte	ro	IO-Link Display				
Seriennummer		21	Sub 0		max 12 Byte	ro					
Hardwareversion		22	Sub 0		max 2 Byte	ro					
Firmwareversion		23	Sub 0		max 5 Byte	ro					
Anwendungsspezifische Markierung		24	Sub 0		max 32 Byte	rw	***				
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		12 Byte	ro	00 00 00 h				

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Aktivierung der Simulation	Aktiviert die Simulation der Werte. Prozessdaten werden ignoriert (nur für Tests)	65	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) OFF	(0) OFF (1) On			
Demo Modus	Aktiviert den Demo Modus, wenn keine Kommunikation vorhanden ist	66	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) OFF	(0) OFF (1) On			
Wert Zeile 1	Wert in Zeile 1, wenn die Simulation aktiv ist.	70	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	0	-32768 to 32767			
Wert Zeile 2	Wert in Zeile 2, wenn die Simulation aktiv ist.	71	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	0	-32768 to 32767			
Wert Zeile 3	Wert in Zeile 3, wenn die Simulation aktiv ist.	72	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	0	-32768 to 32767			
Wert Zeile 4	Wert in Zeile 4, wenn die Simulation aktiv ist.	73	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	0	-32768 to 32767			
Farbe Zeile 1	Farbe in Zeile 1, wenn die Simulation aktiv ist.	74	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Schwarz / Weiß	(0) Schwarz / Weiß (1) Rot (2) Grün (80) Text Schwarz / Weiß (81) Text Rot (82) Text Grün			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Farbe Zeile 2	Farbe in Zeile 2, wenn die Simulation aktiv ist.	75	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Schwarz / Weiß	(0) Schwarz / Weiß (1) Rot (2) Grün (80) Text Schwarz / Weiß (81) Text Rot (82) Text Grün			
Farbe Zeile 3	Farbe in Zeile 3, wenn die Simulation aktiv ist.	76	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Schwarz / Weiß	(0) Schwarz / Weiß (1) Rot (2) Grün (80) Text Schwarz / Weiß (81) Text Rot (82) Text Grün			
Farbe Zeile 4	Farbe in Zeile 4, wenn die Simulation aktiv ist.	77	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Schwarz / Weiß	(0) Schwarz / Weiß (1) Rot (2) Grün (80) Text Schwarz / Weiß (81) Text Rot (82) Text Grün			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
LEDs	Zustand der LEDs, wenn die Simulation aktiv ist.	78	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) LED OFF	(0) LED OFF (1) LED I On (4) LED II On (5) LED I und II On			
Layout der Anzeige	Display Layout, wenn die Simulation aktiv ist.	79	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Anfangsbildschirm	(0) Anfangsbildschirm (1) 1 Zeile (2) 2 Zeilen (3) 3 Zeilen (4) 4 Zeilen (11) Anzeige Infoseite 1 (12) Anzeige Infoseite 2 (13) Anzeige Infoseite 3 (14) Anzeige Infoseite 4			
Einheit 1	Einheit des Werts in Zeile 1	80	Sub 0			rw	Unit_1				
Einheit 2	Einheit des Werts in Zeile 2	81	Sub 0			rw	Unit_2				
Einheit 3	Einheit des Werts in Zeile 3	82	Sub 0			rw	Unit_3				
Einheit 4	Einheit des Werts in Zeile 4	83	Sub 0			rw	Unit_4				
Beschreibung 1	Beschreibung des Werts in Zeile 1	90	Sub 0			rw	Descr. 1				

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Beschreibung 2	Beschreibung des Werts in Zeile 2	91	Sub 0			rw	Descr. 2				
Beschreibung 3	Beschreibung des Werts in Zeile 3	92	Sub 0			rw	Descr. 3				
Beschreibung 4	Beschreibung des Werts in Zeile 4	93	Sub 0			rw	Descr. 4				
Nachkommastelle 1	Nachkommastelle des Werts in Zeile 1	100	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) 0	(0) 0 (1) 1 (2) 2 (3) 3			
Nachkommastelle 2	Nachkommastelle des Werts in Zeile 2	101	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) 0	(0) 0 (1) 1 (2) 2 (3) 3			
Nachkommastelle 3	Nachkommastelle des Werts in Zeile 3	102	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) 0	(0) 0 (1) 1 (2) 2 (3) 3			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Nachkommastelle 4	Nachkommastelle des Werts in Zeile 4	103	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) 0	(0) 0 (1) 1 (2) 2 (3) 3			
Infoseite 1, Zeile 1	Text in Zeile 1 der Infoseite 1	120	Sub 0			rw	Add Inf Pg1.1				
Infoseite 1, Zeile 2	Text in Zeile 2 der Infoseite 1	121	Sub 0			rw	Add Inf Pg1.2				
Infoseite 1, Zeile 3	Text in Zeile 3 der Infoseite 1	122	Sub 0			rw	Add Inf Pg1.3				
Infoseite 1, Zeile 4	Text in Zeile 4 der Infoseite 1	123	Sub 0			rw	Add Inf Pg1.4				
Infoseite 1, Zeile 5	Text in Zeile 5 der Infoseite 1	124	Sub 0			rw	Add Inf Pg1.5				
Infoseite 2, Zeile 1	Text in Zeile 1 der Infoseite 2	125	Sub 0			rw	Add Inf Pg2.1				
Infoseite 2, Zeile 2	Text in Zeile 2 der Infoseite 2	126	Sub 0			rw	Add Inf Pg2.2				
Infoseite 2, Zeile 3	Text in Zeile 3 der Infoseite 2	127	Sub 0			rw	Add Inf Pg2.3				
Infoseite 2, Zeile 4	Text in Zeile 4 der Infoseite 2	128	Sub 0			rw	Add Inf Pg2.4				
Infoseite 2, Zeile 5	Text in Zeile 5 der Infoseite 2	129	Sub 0			rw	Add Inf Pg2.5				
Infoseite 3, Zeile 1	Text in Zeile 1 der Infoseite 3	130	Sub 0			rw	Add Inf Pg3.1				
Infoseite 3, Zeile 2	Text in Zeile 2 der Infoseite 3	131	Sub 0			rw	Add Inf Pg3.2				
Infoseite 3, Zeile 3	Text in Zeile 3 der Infoseite 3	132	Sub 0			rw	Add Inf Pg3.3				
Infoseite 3, Zeile 4	Text in Zeile 4 der Infoseite 3	133	Sub 0			rw	Add Inf Pg3.4				
Infoseite 3, Zeile 5	Text in Zeile 5 der Infoseite 3	134	Sub 0			rw	Add Inf Pg3.5				
Infoseite 4, Zeile 1	Text in Zeile 1 der Infoseite 4	135	Sub 0			rw	Add Inf Pg4.1				

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Infoseite 4, Zeile 2	Text in Zeile 2 der Infoseite 4	136	Sub 0			rw	Add Inf Pg4.2				
Infoseite 4, Zeile 3	Text in Zeile 3 der Infoseite 4	137	Sub 0			rw	Add Inf Pg4.3				
Infoseite 4, Zeile 4	Text in Zeile 4 der Infoseite 4	138	Sub 0			rw	Add Inf Pg4.4				
Infoseite 4, Zeile 5	Text in Zeile 5 der Infoseite 4	139	Sub 0			rw	Add Inf Pg4.5				
Hintergrundfarbe	Hintergrundfarbe der Infoseite	140	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Stil	(0) Stil (1) Rot (2) Grün (3) Gelb			
Hintergrundfarbe	Hintergrundfarbe der Infoseite	141	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Stil	(0) Stil (1) Rot (2) Grün (3) Gelb			
Hintergrundfarbe	Hintergrundfarbe der Infoseite	142	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Stil	(0) Stil (1) Rot (2) Grün (3) Gelb			
Hintergrundfarbe	Hintergrundfarbe der Infoseite	143	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Stil	(0) Stil (1) Rot (2) Grün (3) Gelb			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Text 1	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 1	161	Sub 0			rw	Text01				
Text 2	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 2	162	Sub 0			rw	Text02				
Text 3	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 3	163	Sub 0			rw	Text03				
Text 4	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 4	164	Sub 0			rw	Text04				
Text 5	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 5	165	Sub 0			rw	Text05				
Text 6	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 6	166	Sub 0			rw	Text06				
Text 7	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 7	167	Sub 0			rw	Text07				
Text 8	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 8	168	Sub 0			rw	Text08				

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Text 9	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 9	169	Sub 0			rw	Text09				
Text 10	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 10	170	Sub 0			rw	Text10				
Text 11	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 11	171	Sub 0			rw	Text11				
Text 12	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 12	172	Sub 0			rw	Text12				
Text 13	Um diesen Text anzuzeigen wählen Sie für [Farbe] eine 'Text'-Farbe und setzen Sie für [Wert] eine 13	173	Sub 0			rw	Text13				
diS.R	Orientierung der Anzeige	801	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) 0 °	(0) 0 ° (1) 90 ° (2) 180 ° (3) 270 °			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
diS.B	Helligkeit der Anzeige	802	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(75) 75 %	(25) 25 % (50) 50 % (75) 75 % (100) 100 %			
diS.S	Display Stil	803	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Dunkel	(0) Dunkel (1) Hell			

Events

Code	Name	Type	Description
20480 d / 50 00 h	Hardwarefehler im Gerät	Error	Tauschen Sie das Gerät aus
25376 d / 63 20 h	Parameterfehler	Error	Überprüfen Sie das Datenblatt und die Werte
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

Error Types

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