Version V1.0.7 Ausgabedatum 2015-08-04

Copyright 2015, ifm electronic gmbh

O5D

Hersteller ID	310 / 0x0136 - Bytes: 01 54 / 0x01 0x36
Geräte ID	372 / 0x000174 - Bytes: 00 01 116 / 0x00 0x01 0x74
Herstellername	ifm electronic gmbh
Herstellertext	www.ifm.com
Hersteller URL	http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link_down.htm

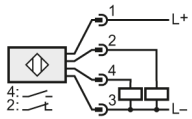
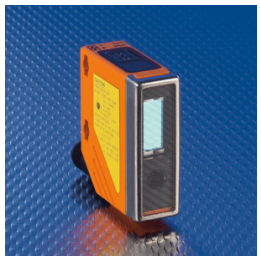
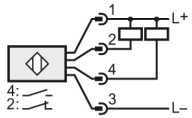
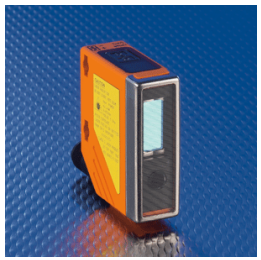
Kommunikation

IO-Link Revision	V1.1
Bitrate	COM2
Minimale Zykluszeit	6.400 ms
SIO Mode unterstützt	Ja

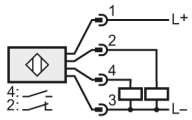
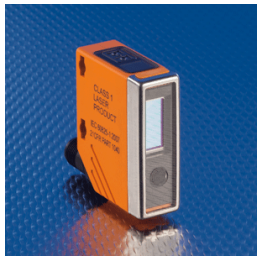
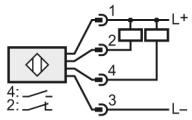
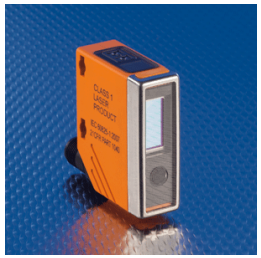
Features

Blockparametrierung	Ja
Datenhaltung	Ja

Gerätevariante

O5D100	Optischer Abstandssensor. Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 2. Anschluss: 2 Schaltausgänge Schließer / Öffner antivalent DC PNP		
O5D102	Optischer Abstandssensor. Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 2. Anschluss: 2 Schaltausgänge Schließer / Öffner antivalent DC NPN		

Gerätevariante

O5D150	Optischer Abstandssensor. Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 1. Anschluss: 2 Schaltausgänge Schließer / Öffner antivalent DC PNP		
O5D152	Optischer Abstandssensor. Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 1. Anschluss: 2 Schaltausgänge Schließer / Öffner antivalent DC NPN		

Prozessdaten Gesamt Bitlänge = 16

(Eingangsprozessdaten)

Name	Beschreibung	Datentyp	Bitoffset	Bitlänge	Wertebereich	Steigung	Offset	Einheit
Abstand	Abb. PDV1. Aktueller Abstand.	UIntegerT	4	12	**5 to 200**	1	0	cm
Schaltzustand [OUT1]	Abb. BDC1. Zustand abhängig von Einstellungen für BDC1.	BooleanT	0		(false) Inaktiv (true) Aktiv			

Variablen

Name	Beschreibung	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Steigung	Offset	Einheit
Standardkommando		**2**	**Sub 0**	**UIntegerT**	**8 Bit**	**wo**		(130) Auslieferungszustand wiederherstellen (240) Kommando löst das Auftreten von Event 8DFE aus (241) Kommando löst das Verschwinden von Event 8DFE aus (242) Kommando löst das Auftreten von Event 8DFF aus (243) Kommando löst das Verschwinden von Event 8DFF aus			
Gerätezugriffssperren		**12**	**Sub 0**	**RecordT**	**16 Bit**	**rw**					
Datenhaltung			bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(0)	(false) Offen (true) Gesperrt			
Lokale Parameterisierung			bitOffs 2	BooleanT	1 Bit		(0)	(false) Offen (true) Gesperrt			
Herstellername		**16**	**Sub 0**	**StringT**	**max 32 Byte**	**ro**	**ifm electronic gmbh**				
Herstellertext		**17**	**Sub 0**	**StringT**	**max 32 Byte**	**ro**	**www.ifm.com**				
Produktname		**18**	**Sub 0**	**StringT**	**max 32 Byte**	**ro**					
Produkt-ID		**19**	**Sub 0**	**StringT**	**max 32 Byte**	**ro**					

Variablen

Name	Beschreibung	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Steigung	Offset	Einheit
Produkttext		**20**	**Sub 0**	**StringT**	**max 32 Byte**	**ro**	**Laser Sensor**				
Hardwareversion		**22**	**Sub 0**	**StringT**	**max 32 Byte**	**ro**					
Firmwareversion		**23**	**Sub 0**	**StringT**	**max 16 Byte**	**ro**					
Anwendungsspezifische Markierung		**24**	**Sub 0**	**StringT**	**max 16 Byte**	**rw**	*******				
SP	**Smart Sensor Profile: Schaltpunkte im BDC1**	**60**		**RecordT**	**32 Bit**	**rw**					
Schaltpunkt 1			Sub 1	UIntegerT	16 Bit		(100)	5 to 200	1	0	cm
Schaltpunkt 2			Sub 2	UIntegerT	16 Bit		(0) (Nicht verwendet)	(0) (Nicht verwendet)			
SP	**Smart Sensor Profile: Schaltpunktkonfiguration im BDC1**	**61**		**RecordT**	**32 Bit**	**rw**					
Schaltpunkt Logik			Sub 1	UIntegerT	8 Bit		(0) Schließer	(0) Schließer (1) Öffner			
Schaltpunkt Modus			Sub 2	UIntegerT	8 Bit		(1) Einpunkt	(1) Einpunkt			
Schaltpunkt Hysterese			Sub 3	UIntegerT	16 Bit		(0) (Nicht verwendet)	(0) (Nicht verwendet)			
Prozessdatengrenzen	**Grenzwerte der Prozessdaten**	**64**		**RecordT**	**32 Bit**	**ro**					
Min			Sub 1	UIntegerT	16 Bit		(5)		1	0	cm
Max			Sub 2	UIntegerT	16 Bit		(200)		1	0	cm
Align	**Align Signal**	**69**	**Sub 0**	**UIntegerT**	**8 Bit**	**ro**		**0 to 100**	**1**	**0**	**%**
dFO	**Verzögerungszeit nach Signalverlust (100 ms Stufen)**	**74**	**Sub 0**	**UIntegerT**	**16 Bit**	**rw**	**100**	**0 to 2000**	**1**	**0**	**ms**
dS	**Einschaltverzögerung**	**76**	**Sub 0**	**UIntegerT**	**16 Bit**	**rw**	**0**	**0 to 2000**	**1**	**0**	**ms**
dr	**Ausschaltverzögerung**	**78**	**Sub 0**	**UIntegerT**	**16 Bit**	**rw**	**0**	**0 to 2000**	**1**	**0**	**ms**

Variablen

Name	Beschreibung	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriff	Werkseinstellung	Wertebereich	Steigung	Offset	Einheit
Laser	**Laserkonfiguration**	**80**	**Sub 0**	**UIntegerT**	**8 Bit**	**rw**	**(1) Laser an**	(0) Laser aus (1) Laser an			
Display	**Displaykonfiguration**	**96**	**Sub 0**	**UIntegerT**	**8 Bit**	**rw**	**(1) Display an**	(0) Display aus (1) Display an (2) Display gedreht			
Tastensperre		**100**	**Sub 0**	**UIntegerT**	**8 Bit**	**rw**	**(1) inaktiv**	(0) aktiv (1) inaktiv			

Ereignisse

Code	Name	Typ	Beschreibung
16928 d / 42 20 h	Zulässige Gerätetemperatur unterschritten	Warning	Isolieren Sie das Gerät
36016 d / 8C B0 h	nEA	Warning	Objekt zu nah
36017 d / 8C B1 h	fAr	Warning	Objekt zu fern
36020 d / 8C B4 h	+	Error	Intensität zu hoch
36021 d / 8C B5 h	-	Error	Kein Objekt
36004 d / 8C A4 h	ErP	Warning	Plausibilitätsfehler
36350 d / 8D FE h	Test Event 1	Warning	Event tritt auf wenn Index 2 auf den Wert 240 gesetzt wird, Event verschwindet wenn Index 2 auf den Wert 241 gesetzt wird
36351 d / 8D FF h	Test Event 2	Warning	Event tritt auf wenn Index 2 auf den Wert 242 gesetzt wird, Event verschwindet wenn Index 2 auf den Wert 243 gesetzt wird

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