

## KT

Hersteller ID	310 / 0x0136 - Bytes: 01 54 / 0x01 0x36
Geräte ID	1002 / 0x0003EA - Bytes: 00 03 234 / 0x00 0x03 0xEA
Herstellername	ifm electronic gmbh
Herstellertext	www.ifm.com
Hersteller URL	<a href="http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link-download.htm">http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link-download.htm</a>



## Kommunikation

IO-Link Revision	V1.1
Bitrate	COM2
Minimale Zykluszeit	3.500 ms
SIO Mode unterstützt	Ja

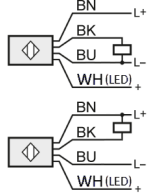

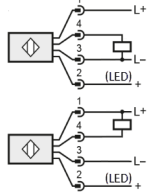

## Features

Blockparametrierung	Ja
Datenhaltung	Ja

## Gerätevariante

KT6100	Kapazitiver Leuchttaster, Plastic housing, 2 m cable		
KT6101	Kapazitiver Leuchttaster, Plastic housing, Pig-Tail M12		

## Gerätevariante

KT6300	Kapazitiver Leuchttaster, Stainless steel, 2 m cable		
KT6301	Kapazitiver Leuchttaster, Stainless steel, Pig-Tail M12		

**Prozessdaten** Gesamt Bitlänge = 32

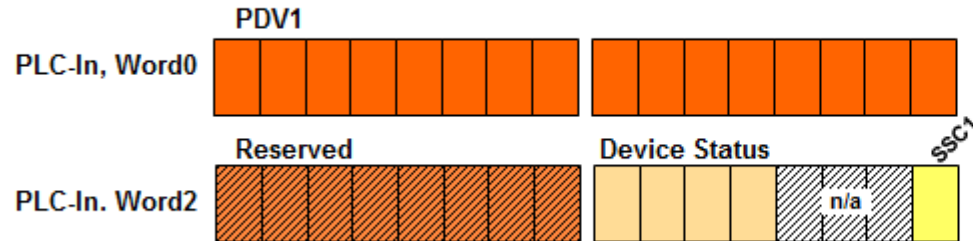
(Eingangsprozessdaten)

Name	Beschreibung	Datentyp	Bitlänge	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
PDV1	Aktueller Prozesswert 1	IntegerT	16	0 to 3000	1	0	
Gerätestatus	Aktueller Gerätestatus, eine Kopie des Parameters [Gerätestatus, Index 36] im Prozessdatenkanal	UIntegerT	4	(0) Gerät ist OK (1) Wartung erforderlich (2) Außerhalb der Spezifikation (3) Funktionsprüfung (4) Fehler			
SSC		BooleanT		(false) inaktiv (true) aktiv			

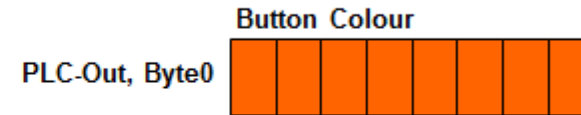
**Prozessdaten** Gesamt Bitlänge = 8  
(Ausgangsprozessdaten)

Name	Beschreibung	Datentyp	Bitlänge	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
Farbe		IntegerT	8	(0) Off (1) Blue (2) Green (4) Red (5) Magenta (6) Yellow (7) White (8) Orange	1	0	

**PLC input mapping**



**PLC output mapping**



## Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
<b>Standardkommando</b>										
	2	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	wo		(130) Auslieferungszustand wiederherstellen (208) Reset Sensor (228) Reset Zähler auf Null (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			
<b>Gerätezugriffssperren</b>										
	12	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
<i>Datenhaltung</i>		bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(false)	(false) Offen (true) Gesperrt			
<b>Herstellername</b>										
	16	Sub 0	StringT	max 19 Byte	ro	ifm electronic gmbh				
<b>Herstellertext</b>										
	17	Sub 0	StringT	max 11 Byte	ro	www.ifm.com				
<b>Produktname</b>										
	18	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					
<b>Produkt-ID</b>										
	19	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					

## Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
<b>Produkttext</b>	20	Sub 0	StringT	max 23 Byte	ro	Capacitive Touch Sensor				
<b>Seriennummer</b>	21	Sub 0	StringT	max 16 Byte	ro					
<b>Hardwareversion</b>	22	Sub 0	StringT	max 2 Byte	ro					
<b>Firmwareversion</b>	23	Sub 0	StringT	max 16 Byte	ro					
<b>Anwendungsspezifische Markierung</b>	24	Sub 0	StringT	max 32 Byte	rw	***				
<b>Gerätestatus</b>	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)			
<b>Ausführlicher Gerätestatus</b>	37	Sub 0	ArrayT	24 Byte	ro	00 00 00 h				
<b>Anlagenkennzeichen</b>	<b>Beschreibt die Gerätefunktion</b>									
	25	Sub 0	StringT	32	rw	***				

## Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
<b>Ortskennzeichen</b>	<b>Beschreibt den Installationsort</b>									
	26	Sub 0	StringT	32	rw	***				
<b>SSC Config Logic</b>	<b>Schaltkanal, Konfiguration, Schalterpunkt Logik / Status für erkanntes Objekt</b>									
	57	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) High active	(0) High active (1) Low active			
<b>SSC Zähler</b>	<b>Schaltkanal 1, Zähler der Schaltvorgänge</b>									
	350	Sub 0	IntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 2147483647	1	0	
<b>SSC Totalisator</b>	<b>Schaltkanal 1, Zähler der Schaltvorgänge</b>									
	354	Sub 0	IntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 2147483647	1	0	
<b>P-n</b>	<b>Ausgangspolarität der Schaltausgänge</b>									
	500	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) PnP	(0) PnP (1) nPn			
<b>Einschaltvorgänge</b>	<b>Anzahl der Einschaltvorgänge seit Auslieferung</b>									
	541	Sub 0	IntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 2000000	1	0	
<b>Betriebsstunden</b>	<b>Betriebsstundenzähler seit Auslieferung</b>									
	542	Sub 0	IntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 2000000	1	0	h

## Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
<b>Aktive Events</b>	<b>Bitmaske für aktuell anstehende Events</b>									
	545	Sub 0	RecordT	32 Bit	ro					
<i>Bit_31, Test Event 2. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)</i>		bitOffs 31	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFF			
<i>Bit_30, Test Event 1. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)</i>		bitOffs 30	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFE			
<i>Bit_0, Hardwarefehler im Gerät</i>		bitOffs 0	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x5000			



## Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
<b>Parameter Einstellungsfehler</b>	<b>Zeigt den zum Downloadzeitpunkt fehlerhaft eingestellten Parameter an</b>									
	546	Sub 0	ArrayT	10 * 32 Bit	ro	0	(0) OK (786432) Gerätezugriffssperren, Index = 12 (3735552) SSC Config Logic, Index = 57 (32768000) P-n, Index = 500 (38076416) dS1, Index = 581 (38141952) dr1, Index = 582 (44826624) ModE, Index = 684 (53805056) LED Colour, Index = 821 (53805057) LED Colour, Index = 821, Subindex = 1 (53805058) LED Colour, Index = 821, Subindex = 2 (53805059) LED Colour, Index = 821, Subindex = 3 (53870592) LED brightness, Index = 822 (60555264) Sensitivity, Index = 924 (91750400) LED mode, Index = 1400			
<b>dS1</b>	<b>Schaltverzögerung für [OUT 1]</b>									
	581	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 360	1	0	s
<b>dr1</b>	<b>Rückschaltverzögerung für [OUT 1]</b>									
	582	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 360	1	0	s

## Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
<b>ModE</b>	<b>Betriebsmodus</b>									
	684	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) DYNAMIC / Dynamischer Modus	(0) DYNAMIC / Dynamischer Modus (1) STATIC / Statischer Modus (2) BISTABLE / Bistabiler Modus			

## Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
<b>LED Farbe</b>	<b>LED Farbeinstellung abhängig der ausgewählten Funktion</b>									
	821		RecordT	24 Bit	rw					
<i>Operating, Operating</i>		Sub 1	UIntegerT	8 Bit		(0) Off	(0) Off (1) Blue (2) Green (4) Red (5) Magenta (6) Yellow (7) White (8) Orange			
<i>Active, Active</i>		Sub 2	UIntegerT	8 Bit		(2) Green	(0) Off (1) Blue (2) Green (4) Red (5) Magenta (6) Yellow (7) White (8) Orange			
<i>Input, Input</i>		Sub 3	UIntegerT	8 Bit		(4) Red	(0) Off (1) Blue (2) Green (4) Red (5) Magenta (6) Yellow (7) White (8) Orange			
<b>LED Helligkeit</b>	<b>Helligkeit der LED</b>									
	822	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) Normal / Normal	(0) Normal / Normal (1) Bright / Hell			

## Variablen

Name	Index	Subindex	Datentyp	Länge	Zugriffsrechte	Werkseinstellung	Wertebereich	Faktor	Offset	Einheit
<b>Empfindlichkeit</b>	<b>Empfindlichkeit des Sensors</b>									
	924	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(1) Mid / Mittel	(0) Lo / Niedrig (1) Mid / Mittel (2) Hi / Hoch			
<b>LED Modus</b>	<b>LED Modus</b>									
	1400	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(1) BTN_HI_ACT / Taste/Eingang (high active)	(0) BTN / Taste (1) BTN_HI_ACT / Taste/Eingang (high active) (2) BTN_LO_ACT / Taste/Eingang (low active) (3) PDOOUT / PDOOut			

## Ereignisse

Code	Name	Typ	Beschreibung
20480 d / 50 00 h	Hardwarefehler im Gerät, Gerätestatus = 4 (Fehler)	Error	Tauschen Sie das Gerät aus
36351 d / 8D FF h	Test Event 2. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)	Warning	Event kommt bei Setzen von Index 2 auf den Wert 242, Event geht bei Setzen von Index 2 auf den Wert 243
36350 d / 8D FE h	Test Event 1. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)	Warning	Event kommt bei Setzen von Index 2 auf den Wert 240, Event geht bei Setzen von Index 2 auf den Wert 241

## 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

## Fehlertypen

Fehlercode	Name	Beschreibung
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
32801 d / 80 21 h	Service zur Zeit nicht verfügbar - lokaler Betriebsmodus	Auf den Parameter kann gerade nicht zugegriffen werden, da sich das Gerät zur Zeit in einem lokalen Betriebsmodus befindet
32802 d / 80 22 h	Service zur Zeit nicht verfügbar - Geräte Betriebsmodus	Auf den Parameter kann gerade nicht zugegriffen werden, da sich das Gerät zur Zeit in einem Remote Betriebsmodus befindet
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