

**TV7**

ID du fabricant 310 / 0x0136 - Bytes: 01 54 / 0x01 0x36  
 ID de l'appareil 733 / 0x0002DD - Bytes: 00 02 221 / 0x00 0x02 0xDD  
 Nom du fabricant ifm electronic gmbh  
 Texte du fabricant www.ifm.com  
 URL fabricant <http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link-download.htm>

**Communication**

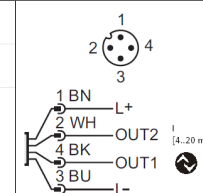
Révision IO-Link V1.1  
 Débit binaire COM2  
 Temps de cycle minimum 3.200 ms  
 Mode SIO supporté Oui

**Caractéristiques**

Paramétrage bloc Oui  
 Stockage de données Oui

**Version de l'appareil**

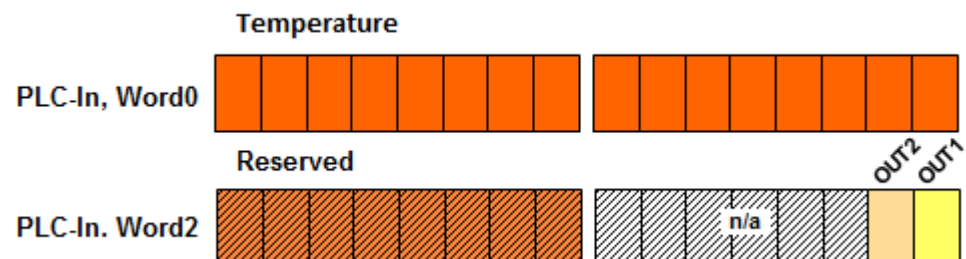
TV7105	Capteur de température électronique, -50.0...150 °C, Longueur 25 mm, Raccord process G 1/4
TV7405	Capteur de température électronique, -50.0...150 °C, Longueur 30 mm, Raccord process G 1/2



**Données process** Longueur totale en bits = 32

(Données process entrée)

Nom	Description	Type de données	Longueur en bits	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
Température	Température actuelle	IntegerT	16	-500 to 1500 (-32760) UL (32760) OL (32764) NoData	0.1	0	°C
OUT2	Etat dépend de [OU2]	BooleanT		(false) inactif (true) actif			
OUT1	Etat dépend de [OU1]	BooleanT		(false) inactif (true) actif			



## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
<b>Commande standard</b>										
	2	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	wo		(130) Rétablir les réglages en usine (165) Remise à zéro mémoires [Hi.T] et [Lo.T] (166) Remise à zéro mémoire [Lo.T] (167) Remise à zéro mémoire [Hi.T] (172) Remise à zéro du nombre de surcharges [HITC] (240) IO-Link 1.1 Test du système commande 240, événement 8DFE vient (241) IO-Link 1.1 Test du système commande 241, événement 8DFE disparaît (242) IO-Link 1.1 Test du système commande 242, événement 8DFF vient (243) IO-Link 1.1 Test du système commande 243, événement 8DFF disparaît (255) Commande sans effet, seulement pour usage interne			
<b>Appareil protégé d'accès</b>										
	12	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
<i>Protection de mémoire de données</i>		bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(false)	(false) verrouillé (true) déverrouillé			
<b>Nom fournisseur</b>										
	16	Sub 0	StringT	max 19 Byte	ro	ifm electronic gmbh				

## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
<b>Text fournisseur</b>										
	17	Sub 0	StringT	max 11 Byte	ro	www.ifm.com				
<b>Nom de produit</b>										
	18	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					
<b>ID de produit</b>										
	19	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					
<b>Texte de produit</b>										
	20	Sub 0	StringT	max 29 Byte	ro	Electronic Temperature Sensor				
<b>Numéro de série</b>										
	21	Sub 0	StringT	max 12 Byte	ro					
<b>Version de matériel</b>										
	22	Sub 0	StringT	max 2 Byte	ro					
<b>Version de micrologiciel</b>										
	23	Sub 0	StringT	max 5 Byte	ro					
<b>Etiquette électronique spécifique application</b>										
	24	Sub 0	StringT	max 32 Byte	rw	***				

## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
<b>Etat d'appareil</b>										
	36	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	ro	(0) L'appareil est OK	(0) L'appareil est OK (1) Maintenance requise (2) Hors spécification (3) Contrôle de fonctionnement (4) Défaut 5 to 255 (réservé)			
<b>Etat d'appareil détaillé</b>										
	37	Sub 0	ArrayT	21 Byte	ro	00 00 00 h				
<b>P-n</b>	<b>Polarité de sortie des sorties de commutation</b>									
	500	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) PnP	(0) PnP (1) nPn			
<b>FOU1</b>	<b>Comportement de [OUT1] en cas de défaut</b>									
	531	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(4) OFF	(2) On (4) OFF			
<b>FOU2</b>	<b>Comportement de [OUT2] en cas de défaut</b>									
	532	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(4) OFF	(2) On (4) OFF			

## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
<b>Active Events</b>	<b>Masque de bits pour des évènements en attente actuels</b>									
	545	Sub 0	RecordT	32 Bit	ro					
<i>Bit_31, Bit 31 indique l'évènement en attente attribué</i>		bitOffs 31	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFF			
<i>Bit_30, Bit 30 indique l'évènement en attente attribué</i>		bitOffs 30	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFE			
<i>Bit_9, Bit 9 indique l'évènement en attente attribué</i>		bitOffs 9	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8C30			
<i>Bit_8, Bit 8 indique l'évènement en attente attribué</i>		bitOffs 8	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8C10			
<i>Bit_2, Bit 2 indique l'évènement en attente attribué</i>		bitOffs 2	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x7710			
<i>Bit_1, Bit 1 indique l'évènement en attente attribué</i>		bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x6320			
<i>Bit_0, Bit 0 indique l'évènement en attente attribué</i>		bitOffs 0	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x5000			

## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
-----	--------	-------------	-----------------	----------	----------------	---------------	------------------	----------	--------	-------

## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
<b>Param configuration fault</b>	<b>Affiche les paramètres définis à tort</b>									
	546	Sub 0	ArrayT	10 * 32 Bit	ro	0	(0) OK (38010880) ou1 (38666240) ou2 (38207488) SP_FH1 (38273024) rP_FL1 (38862848) SP_FH2 (38928384) rP_FL2 (38076416) VDMA-dS1 (38141952) VDMA-dr1 (38731776) VDMA-dS2 (38797312) VDMA-dr2 (44630016) coFU (393805824) HITS (36700160) Hi (36765696) Lo (32768000) P-n (393871360) HITC_32 (34799616) FOU1 (34865152) FOU2 (36110336) uni (35717120) BitCoded_ActiveEvents (35717121) BitCoded_ActiveEvents.Bit_0 (35717122) BitCoded_ActiveEvents.Bit_1 (35717123) BitCoded_ActiveEvents.Bit_2 (35717124)			



## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
							BitCoded_ActiveEvents.Bit_8 (35717125) BitCoded_ActiveEvents.Bit_9 (35717126) BitCoded_ActiveEvents.Bit_30 (35717127) BitCoded_ActiveEvents.Bit_31 (35782656) ParaConfigFaultCollection			
<b>uni</b>	<b>Sélection de l'unité</b>									
	551	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) °C	(0) °C (1) °F			
<b>Hi</b>	<b>Mémoire valeur maximum</b>									
	560	Sub 0	IntegerT	16 Bit	ro	()	<b>-500 to 1500</b> (-32760) UL (32760) OL (32764) NoData	0.1	0	°C
<b>Lo</b>	<b>Mémoire valeur minimum</b>									
	561	Sub 0	IntegerT	16 Bit	ro	()	<b>-500 to 1500</b> (-32760) UL (32760) OL (32764) NoData	0.1	0	°C

## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
<b>ou1</b>	<b>Configuration de sortie [OUT 1]</b>									
	580	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(3) Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert	(3) Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert (4) Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé (5) Fno / Fonction fenêtre, normalement ouvert (6) Fnc / Fonction fenêtre, normalement fermé			
<b>dS1</b>	<b>Temporisation de commutation pour [OUT 1]</b>									
	581	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
<b>dr1</b>	<b>Temporisation au déclenchement pour [OUT 1]</b>									
	582	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
<b>SP_FH1</b>	<b>Seuil d'enclenchement 1, [SP1] doit être supérieur à [rP1]. Veuillez prendre en compte la valeur [rP1] actuelle. [SP1] est rejeté s'il est inférieur à [rP1]. [SP] = [FH] et [rP] = [FL] à [OU1] = Fno, Fnc</b>									
	583	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	600	-498 to 1500	0.1	0	°C
<b>rP_FL1</b>	<b>Seuil de déclenchement 1, [rP1] doit être inférieur à [SP1]. Veuillez prendre en compte la valeur [SP1] actuelle. [rP1] est rejeté s'il est supérieur à [SP1]. [rP] = [FL] et [SP] = [FH] à [OU1] = Fno, Fnc</b>									
	584	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	500	-500 to 1498	0.1	0	°C

## Variables

Nom	Indice	Sous-indice	Type de données	Longueur	Droits d'accès	Réglage usine	Plage de valeurs	Gradient	Offset	Unité
<b>ou2</b>	<b>Configuration de sortie [OUT 2]</b>									
	590	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(3) Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert	(3) Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert (4) Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé (5) Fno / Fonction fenêtre, normalement ouvert (6) Fnc / Fonction fenêtre, normalement fermé			
<b>dS2</b>	<b>Temporisation de commutation pour [OUT 2]</b>									
	591	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
<b>dr2</b>	<b>Temporisation au déclenchement pour [OUT 2]</b>									
	592	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
<b>SP_FH2</b>	<b>Seuil d'enclenchement 2, [SP2] doit être supérieur à [rP2]. Veuillez prendre en compte la valeur [rP2] actuelle. [SP2] est rejeté s'il est inférieur à [rP2]. [SP] = [FH] et [rP] = [FL] à [OU2] = Fno, Fnc</b>									
	593	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	1200	-498 to 1500	0.1	0	°C
<b>rP_FL2</b>	<b>Seuil de déclenchement 2, [rP2] doit être inférieur à [SP2]. Veuillez prendre en compte la valeur [SP2] actuelle. [rP2] est rejeté s'il est supérieur à [SP2]. [rP] = [FL] et [SP] = [FH] à [OU2] = Fno, Fnc</b>									
	594	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	1000	-500 to 1498	0.1	0	°C
<b>coF</b>	<b>Calibrage du point zéro (offset du calibrage)</b>									
	681	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	0	-100 to 100	0.1	0	°C
<b>HITS</b>	<b>Réglage du seuil pour le compteur de surcharges de température</b>									
	6009	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	1500	-500 to 1500	0.1	0	°C
<b>HITC</b>	<b>Nombre de cycles de surcharge de température</b>									
	6010	Sub 0	UIntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 4294967295	1	0	

## Evénements

Code	Nom	Type	Description
20480 d / 50 00 h	Défaut de matériel d'appareil	Error	Echange d'appareil
25376 d / 63 20 h	Erreur de paramètre	Error	Contrôler la fiche technique et les valeurs
30480 d / 77 10 h	Court-circuit	Error	Contrôler l'installation
35856 d / 8C 10 h	Plage de variables de processus dépassée	Warning	Données de processus incertaines. Note: This Event will not be transmitted via IO-Link Event mechanism. It is only available by reading Index 37 (DetailedDeviceStatus) oder 545 (BitCoded_ActiveEvents)
35888 d / 8C 30 h	Plage de variables de processus sous-dépassée	Warning	Données de processus incertaines. Note: This Event will not be transmitted via IO-Link Event mechanism. It is only available by reading Index 37 (DetailedDeviceStatus) oder 545 (BitCoded_ActiveEvents)
36350 d / 8D FE h	Test Event 1	Warning	Event appears by setting index 2 to value 240, Event disappears by setting index 2 to value 241
36351 d / 8D FF h	Test Event 2	Warning	Event appears by setting index 2 to value 242, Event disappears by setting index 2 to value 243

## Types d'erreur

Code d'erreur	Nom	Description
32768 d / 80 00 h	Erreur d'application d'appareil - pas de détails	Le service a été refusé par l'application d'appareil et aucune information détaillée sur l'incident n'est disponible
32785 d / 80 11 h	Index non disponible	L'accès se réalise dans un index non existant
32786 d / 80 12 h	Sous-index non disponible	L'accès se réalise dans un sous-index non existant
32800 d / 80 20 h	Service temporairement non disponible	Le paramètre n'est pas accessible dû à l'état actuel de l'application d'appareil
32803 d / 80 23 h	Accès refusé	L'accès en écriture sur un paramètre seul
32816 d / 80 30 h	Valeur de paramètre hors de portée	La valeur du paramètre écrit est hors de sa plage de valeurs admissible
32819 d / 80 33 h	Dépassement de la longueur de paramètre	La longueur du paramètre écrit est au-dessus de sa longueur prédéfinie
32820 d / 80 34 h	Sous-dépassement de la longueur de paramètre	La longueur du paramètre écrit est en dessous de sa longueur prédéfinie
32821 d / 80 35 h	Fonction non disponible	La commande écrite n'est pas supportée par l'application d'appareil
32822 d / 80 36 h	Fonction temporairement non disponible	La commande écrite n'est pas disponible due à l'état actuel de l'application d'appareil

## Types d'erreur

Code d'erreur	Nom	Description
32832 d / 80 40 h	Jeu de paramètres non valable	Un paramètre unique écrit est en conflit avec les autres réglages de paramètres actuels
32833 d / 80 41 h	Jeu de paramètres incompatible	Des incompatibilités de paramètres sont trouvées à la fin du transfert de paramètres de bloc, le contrôle de plausibilité de l'appareil a échoué
32898 d / 80 82 h	Application pas prête	Le service lire ou écrire est refusé dû à une application temporairement non disponible