

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**

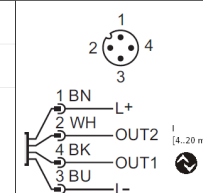
Révision IO-Link V1.1
 Débit binaire COM2
 Temps de cycle minimum 3.200 ms
 Mode SIO supporté Oui

Caractéristiques

Paramétrage bloc Oui
 Stockage de données Oui

Version de l'appareil

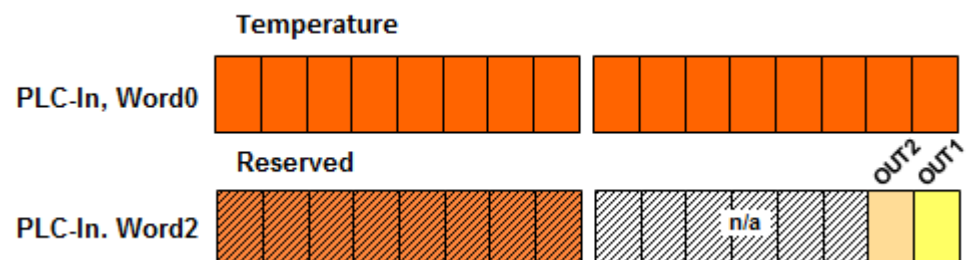
TV7105	Capteur de température électronique, -50.0...150 °C, Longueur 25 mm, Raccord process G 1/4
TV7405	Capteur de température électronique, -50.0...150 °C, Longueur 30 mm, Raccord process G 1/2



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
Commande standard										
	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			
Appareil protégé d'accès										
	12	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
<i>Protection de mémoire de données</i>		bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(false)	(false) verrouillé (true) déverrouillé			
Nom fournisseur										
	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
Text fournisseur	17	Sub 0	StringT	max 11 Byte	ro	www.ifm.com				
Nom de produit	18	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					
ID de produit	19	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					
Texte de produit	20	Sub 0	StringT	max 29 Byte	ro	Electronic Temperature Sensor				
Numéro de série	21	Sub 0	StringT	max 12 Byte	ro					
Version de matériel	22	Sub 0	StringT	max 2 Byte	ro					
Version de micrologiciel	23	Sub 0	StringT	max 5 Byte	ro					
Etiquette électronique spécifique application	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
Etat d'appareil										
	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)			
Etat d'appareil détaillé										
	37	Sub 0	ArrayT	21 Byte	ro	00 00 00 h				
P-n	Polarité de sortie des sorties de commutation									
	500	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) PnP	(0) PnP (1) nPn			
FOU1	Comportement de [OUT1] en cas de défaut									
	531	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(4) OFF	(2) On (4) OFF			
FOU2	Comportement de [OUT2] en cas de défaut									
	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
Active Events	Masque de bits pour des évènements en attente actuels									
	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
Param configuration fault	Affiche les paramètres définis à tort									
	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			
uni	Sélection de l'unité									
	551	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) °C	(0) °C (1) °F			
Hi	Mémoire valeur maximum									
	560	Sub 0	IntegerT	16 Bit	ro	()	-500 to 1500 (-32760) UL (32760) OL (32764) NoData	0.1	0	°C
Lo	Mémoire valeur minimum									
	561	Sub 0	IntegerT	16 Bit	ro	()	-500 to 1500 (-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
ou1	Configuration de sortie [OUT 1]									
	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			
dS1	Temporisation de commutation pour [OUT 1]									
	581	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
dr1	Temporisation au déclenchement pour [OUT 1]									
	582	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
SP_FH1	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									
	583	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	600	-498 to 1500	0.1	0	°C
rP_FL1	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									
	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
ou2	Configuration de sortie [OUT 2]									
	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			
dS2	Temporisation de commutation pour [OUT 2]									
	591	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
dr2	Temporisation au déclenchement pour [OUT 2]									
	592	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
SP_FH2	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									
	593	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	1200	-498 to 1500	0.1	0	°C
rP_FL2	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									
	594	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	1000	-500 to 1498	0.1	0	°C
coF	Calibrage du point zéro (offset du calibrage)									
	681	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	0	-100 to 100	0.1	0	°C
HITS	Réglage du seuil pour le compteur de surcharges de température									
	6009	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	1500	-500 to 1500	0.1	0	°C
HITC	Nombre de cycles de surcharge de température									
	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