

Version: V1.3.1

Release Date: 2015-12-02

Copyright 2015, Builder: 2.4.7.0, Time: 12:53:12

RxP

Vendor ID 310 / 0x0136 - Bytes: 01 54 / 0x01 0x36
 Vendor Name ifm electronic gmbh
 Vendor Text www.ifm.com
 Vendor URL <http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link-download.htm>
 Device ID 496 / 0x0001F0 - Bytes: 00 01 240 / 0x00 0x01 0xF0



**Communication**

IO-Link Revision V1.1
 Bitrate COM2
 Minimum Cycle Time 2.700 ms
 SIO Mode Supported Yes

Features

Block parametrization Yes
 Data storage Yes

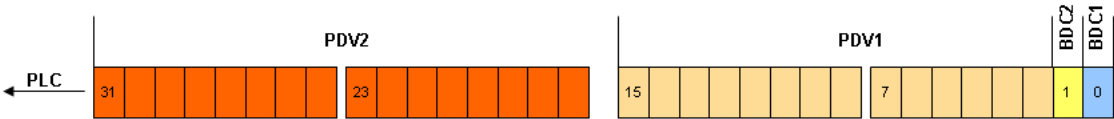
Device Variant

ROP520	Arbre creux codeur, Raccord process Ø 12 mm	<table><tr><th>Pin</th><th>IO-Link</th><th>ENC</th><th></th><th>RPM</th><th>CNT</th></tr><tr><td>1</td><td>L+</td><td>U₀</td><td>U₀</td><td>U₀</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>nc</td><td>A</td><td>OUT2</td><td>IN1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>L-</td><td>GND</td><td>GND</td><td>GND</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>IO-LINK</td><td>Z / 0-Pulse (90deg)</td><td>nc</td><td>nc</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>nc</td><td>B</td><td>OUT1</td><td>OUT1</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>nc</td><td>A-</td><td>OUT2</td><td>nc</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>nc</td><td>B-</td><td>OUT1</td><td>nc</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>nc</td><td>Z-</td><td>nc</td><td>nc</td><td></td></tr></table> <p>Screen connected to the plug</p> <p>nc = do not connect</p> 	Pin	IO-Link	ENC		RPM	CNT	1	L+	U ₀	U ₀	U ₀		2	nc	A	OUT2	IN1		3	L-	GND	GND	GND		4	IO-LINK	Z / 0-Pulse (90deg)	nc	nc		5	nc	B	OUT1	OUT1		6	nc	A-	OUT2	nc		7	nc	B-	OUT1	nc		8	nc	Z-	nc	nc		
Pin	IO-Link		ENC		RPM	CNT																																																			
1	L+		U ₀	U ₀	U ₀																																																				
2	nc		A	OUT2	IN1																																																				
3	L-	GND	GND	GND																																																					
4	IO-LINK	Z / 0-Pulse (90deg)	nc	nc																																																					
5	nc	B	OUT1	OUT1																																																					
6	nc	A-	OUT2	nc																																																					
7	nc	B-	OUT1	nc																																																					
8	nc	Z-	nc	nc																																																					
ROP521	Arbre creux codeur, Raccord process Ø 12 mm																																																								
RVP510	Bride de serrage codeur, Raccord process Ø 10 mm																																																								
RUP500	Bride synchro codeur, Raccord process Ø 6 mm																																																								

Process Data
Données process
entrée

Total BitLength = 32

Name	Description	Datatype	Bitoffset	Bitlength	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Vitesse de rotation	Vitesse actuelle	IntegerT	16	16	(32760) OL -10000 to 10000 (-32760) UL	1	0	rpm
Compteur	Valeur actuelle du compteur	UIntegerT	2	14	0 to 10000			
OUT2	Fonction réglable via paramètre [ModE] ModE = ENC -> inactif ModE = CNT -> inactif, entrée TOR, règle le compteur à '0', voir aussi [DIn2] ModE = rPM -> sortie TOR, direction de rotation, 1 = cw 0 = ccw	BooleanT	1		false inactif true actif			
OUT1	Fonction réglable via paramètre [ModE] ModE = ENC -> inactif ModE = CNT -> sortie TOR, comportement selon paramètre [ou1_CNT] ModE = rPM -> sortie TOR, sortie de commutation selon paramètre [ou1_RPM]	BooleanT	0		false inactif true actif			



Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	DataType	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Commande standard		2	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	wo		(130) Rétablir les réglages en usine (208) SET_TO_PRESET_VALUE (228) Remise à zéro du compteur (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					
Protection de mémoire			bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(0)	(false) verrouillé			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	DataType	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
Appareil protégé d'accès		12	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
de données								(true) déverrouillé			
Protection d'interface utilisateur local			bitOffs 3	BooleanT	1 Bit		(0)	false verrouillé true déverrouillé			
Nom fournisseur		16	Sub 0		max 19 Byte	ro	ifm electronic gmbh				
Text fournisseur		17	Sub 0		max 11 Byte	ro	www.ifm.com				
Nom de produit		18	Sub 0		max 6 Byte	ro					
ID de produit		19	Sub 0		max 6 Byte	ro					
Texte de produit		20	Sub 0		max 24 Byte	ro	Encoder performance line				
Numéro de série		21	Sub 0		max 12 Byte	ro					
Version de matériel		22	Sub 0		max 2 Byte	ro					
Version de micrologiciel		23	Sub 0		max 5 Byte	ro					
Etiquette électronique spécifique application		24	Sub 0		max 32 Byte	rw	***				

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	DataType	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
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		9 Byte	ro	00 00 00 h				
Operating_Hours	Heures de fonctionnement	542	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	ro		0 to 65535	1	0	h
uni	Sélection de l'unité sur l'affichage du capteur	551	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) rPM	(0) rPM (1) Hz			
diS	Réglages d'affichage	552	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
Affichage On / OFF			bitOffs 7	BooleanT	1 Bit		(false) On	(false) On (true) OFF			
Orientation de l'affichage			bitOffs 6	BooleanT	1 Bit		(false) Non tourné	(false) Non tourné (true) Tourné de 180°			
Fréquence de rafraîchissement			bitOffs 0	UIntegerT	6 Bit		(2) d2 / moyen	1 d1 / rapide 2 d2 / moyen 4 d3 / lent			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	DataType	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
coLr	Allocation des couleurs d'affichage "rouge" et "vert" dans l'étendue de mesure	554	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(2) rEd / Couleur de l'affichage rouge (indépendante de la valeur mesurée)	<p>(2) rEd / Couleur de l'affichage rouge (indépendante de la valeur mesurée)</p> <p>(3) GrEn / Couleur de l'affichage vert (indépendante de la valeur mesurée)</p> <p>(4) r1ou / Couleur de l'affichage rouge quand OUT1 commute</p> <p>(5) G1ou / Couleur de l'affichage vert quand OUT1 commute</p> <p>(10) r-cF / Couleur de l'affichage rouge quand la valeur mesurée est entre les valeurs limites qui peuvent librement être définies [cFL] et [cFH]</p> <p>(11) G-cF / Couleur de l'affichage vert quand la valeur mesurée est entre les valeurs limites qui peuvent librement être définies [cFL] et [cFH]</p>			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	Data Type	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
cFH	Valeur supérieure pour changement de couleur. Paramètre n'est actif qu'après sélection d'une fenêtre couleur à définir librement dans param coLr: [r-cF] ou [G-cF]. Plage de réglage correspond à étendue de mesure, limitée en bas par [cFL].	555	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	512	-9999 to 10000	1	0	rpm
cFL	Valeur inférieure pour changement de couleur. Paramètre n'est actif qu'après sélection d'une fenêtre couleur à définir librement dans param coLr: [r-cF] ou [G-cF]. Plage de réglage correspond à étendue de mesure, limitée en haut par [cFH].	556	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	256	-10000 to 9999	1	0	rpm

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	DataType	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
ou1_RPM	Configuration de sortie [OUT 1] Tours par minute	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			
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	5000	-9999 to 10000	1	0	rpm
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	4000	-10000 to 9999	1	0	rpm

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	DataType	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
DIn2	Configuration de l'entrée TOR (broche 2) pour la remise à zéro du compteur	678	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) rSt	(0) rSt (1) pSt			
SdIY	Temporisation de démarrage, temps après la mise sous tension pendant lequel les sorties restent inchangées	683	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	5	0 to 250	0.1	0	s
ModE	Mode de fonctionnement	684	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) ENC / Mode codeur	(0) ENC / Mode codeur (1) RPM / Mode contrôleur de vitesse (2) CNT / Mode compteur			
h.Tim	Largeur d'impulsion	685	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	(10)	1 to 100 (0) OFF	0.1	0	s
OUT_ENC	Codeur OUT	4000	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(1) HTL	(0) TTL (1) HTL			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	DataType	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
ou1_CNT	Configuration de sortie [OUT 1] Compteur	4001	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(21) PST / Impulsion de sortie à niveau du compteur PST, le compteur doit être réglé à 0 via Dln2	<p>(20) ZrO / Impulsion de sortie à niveau du compteur 0, le compteur doit être réglé à PST via Dln2</p> <p>(21) PST / Impulsion de sortie à niveau du compteur PST, le compteur doit être réglé à 0 via Dln2</p> <p>(22) PST+ / Sortie activée si valeur du compteur égale ou supérieure à PST</p> <p>(23) PST- / Sortie activée si valeur du compteur égale ou inférieure à PST</p> <p>(24) ZrOP / Impulsion de sortie à niveau du compteur 0, le compteur est automatiquement réglé à la valeur PST.</p> <p>(25) PSTr / Impulsion de sortie à niveau du compteur PST, le compteur est automatiquement</p>			

Variables

Name	Description	Index	Subindex bitOffset	DataType	Length	Access Rights	Default	Value Range	Gradient	Offset	Unit
ou1_CNT	Configuration de sortie [OUT 1] Compteur	4001	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(21) PST / Impulsion de sortie à niveau du compteur PST, le compteur doit être réglé à 0 via Dln2	réglé à 0.			
rSLT	Résolution de codeur, réglage des points dans un tour	4004	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	1024	1 to 10000			
PST	Valeur préréglée du compteur	4005	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	1000	1 to 10000			
cDir	Sens du comptage	4006	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) cw / ModE = ENC [A avant B] / ModE = CNT [en sens horaire] / ModE = rPM [sans effet]	(0) cw / ModE = ENC [A avant B] / ModE = CNT [en sens horaire] / ModE = rPM [sans effet] (1) ccw / ModE = ENC [B avant A] / ModE = CNT [en sens anti-horaire] / ModE = rPM [sans effet]			

Events

Code	Name	Type	Description
35856 d / 8C 10 h	Plage de variables de processus dépassée	Warning	Données de processus incertaines
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

Error Types

ErrorCode	Name	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
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