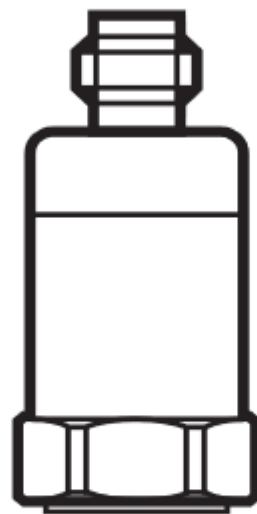




VVB001



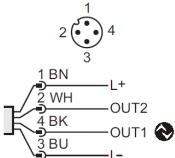



Contenu

1 Variante de l'appareil	.....	3
2 Communication	.....	4
3 Résumé des paramètres	.....	5
4 System Commands	.....	7
5 Identification	.....	8
6 Observation	.....	9
6.1 Données process entrée/sortie	.....	9
7 Parameter	.....	11
7.1 Configuration de sortie	.....	11
7.2 Sortie TOR 1	.....	11
7.3 Sortie TOR 2	.....	12
7.4 Mémoire	.....	14
7.5 Signal	.....	15
7.6 Configuration de sortie 1 en cas de défaut	.....	15
7.7 Configuration de sortie 2 en cas de défaut	.....	16
7.8 Réglages d'affichage	.....	16
7.9 Réglages de base	.....	16
8 Diagnosis	.....	18
8.1 Diagnostic	.....	18
9 Evénements	.....	20
10 Types d'erreur	.....	21
11 Conversion d'unité	.....	22



1 Variante de l'appareil

<p>VVB001</p> <p>Capteur de vibrations IO-Link, -50...50 g</p>		
---	---	---



2 Communication

ID du fabricant	0x0136 310 d / Bytes 1d 54d
ID de l'appareil	0x000404 1028 d / Bytes 0d 4d 4d
Débit binaire	COM2
Temps de cycle minimum	11,6 ms
Mode SIO supporté	Oui
Paramétrage bloc	Oui
Stockage de données	Oui
Supported profiles	BLOB, Binary Large Objects Identification and Diagnosis Measurement Data Channel (standard resolution)



NOTE:

If the Vendor ID and Device ID is referenced in your PLC system, then it is ensured that

- the connected Device type is correct
- the IO-Link datastorage is enabled
- your application is still able to work, even your Device has been exchanged with a successor model.



For process value update rate, as well as further information concerning sensor performance, see datasheet



3 Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	page
Nom fournisseur	16		StringT (19 Byte)	ifm electronic gmbh	6
Text fournisseur	17		StringT (11 Byte)	www.ifm.com	8
Nom de produit	18		StringT (6 Byte)	VVB001	8
ID de produit	19		StringT (6 Byte)	VVB001	8
Texte de produit	20		StringT (16 Byte)	Vibration sensor	8
Numéro de série	21		StringT (12 Byte)		8
Version de matériel	22		StringT (2 Byte)		8
Version de micrologiciel	23		StringT (5 Byte)		8
Etiquette électronique ...	24		StringT (32 Byte)	***	8
Function Tag	25		StringT (32 Byte)	***	8
Location Tag	26		StringT (32 Byte)	***	8
Etat d'appareil	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (L'appareil est OK)	18
Etat d'appareil détaillé	37		OctetStringT (3 byte) [9]	0x00,0x00,0x00	18
Données process entrée	40		RecordT (160 Bit)		10
BLOB ID	49		IntegerT (16 Bit)	0 (Idle)	17
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	11
SEL1	520		UIntegerT (8 Bit)	1 (v-Rms)	11
SEL2	521		UIntegerT (8 Bit)	1 (v-Rms)	11
FOU1	531		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	15
FOU2	532		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	16
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		19
Défaut de paramétrage	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	19
uni - v-Rms	551		UIntegerT (8 Bit)	0 (m/s)	16
Hi - v-Rms	560		IntegerT (16 Bit)		14
Hi - a-Peak	562		IntegerT (16 Bit)		14
Hi - a-Rms	564		IntegerT (16 Bit)		14
Hi.T	566		IntegerT (16 Bit)		14
Lo.T	567		IntegerT (16 Bit)		14
Hi - Crest	568		IntegerT (16 Bit)		14
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	4 (Hnc / Fonction hystérésis, normalement	11
dS1	581		UIntegerT (16 Bit)	0	11
dr1	582		UIntegerT (16 Bit)	0	11
SP1 (FH1) - v-Rms	583		IntegerT (16 Bit)	45	12
rP1 (FL1) - v-Rms	584		IntegerT (16 Bit)	43	12
SP1 (FH1) - a-Peak	585		IntegerT (16 Bit)	196	12
rP1 (FL1) - a-Peak	586		IntegerT (16 Bit)	176	12
SP1 (FH1) - a-Rms	587		IntegerT (16 Bit)	98	12
rP1 (FL1) - a-Rms	588		IntegerT (16 Bit)	78	12
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	4 (Hnc / Fonction hystérésis, normalement	11
dS2	591		UIntegerT (16 Bit)	0	12
dr2	592		UIntegerT (16 Bit)	0	13
SP2 (FH2) - v-Rms	593		IntegerT (16 Bit)	71	13
rP2 (FL2) - v-Rms	594		IntegerT (16 Bit)	69	13
SP2 (FH2) - a-Peak	595		IntegerT (16 Bit)	294	13
rP2 (FL2) - a-Peak	596		IntegerT (16 Bit)	274	13



3 Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	page
SP2 (FH2) - a-Rms	597		IntegerT (16 Bit)	196	13
rP2 (FL2) - a-Rms	598		IntegerT (16 Bit)	176	13
uni - a-Peak, a-Rms	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (m/s ²)	16
uni.T	843		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	16
Selftest_Result	4114		UIntegerT (8 Bit)	252 (NoData)	16
FILT-DC	8000		RecordT (64 Bit)		15
FCUTOFF	8000	1	IntegerT (32 Bit)	10 (10 Hz)	
FTYPE	8000	2	IntegerT (32 Bit)	2 (Highpass)	
FILT-A	8001		RecordT (64 Bit)		15
FCUTOFF	8001	1	IntegerT (32 Bit)	5000 (5 kHz)	
FTYPE	8001	2	IntegerT (32 Bit)	0 (Bypass)	
FILT-V	8002		RecordT (64 Bit)		15
FCUTOFF	8002	1	IntegerT (32 Bit)	1000 (1 kHz)	
FTYPE	8002	2	IntegerT (32 Bit)	1 (Lowpass)	
MDC Descr	16512		RecordT (88 Bit)		17
lowerLimit	16512	1	IntegerT (32 Bit)	0 (0)	
upperLimit	16512	2	IntegerT (32 Bit)	450 (450)	
unitCode	16512	3	UIntegerT (16 Bit)	1061 (m/s)	
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	-4 (-4)	



4 System Commands



System Command information
- Address: Index 2, Subindex 0
- Datatype: UInteger (8 Bit)
- AccessRight: Write Only

System Commands	Text	Description
1	Upload Start	Start block parameter upload
2	Upload End	End block parameter upload
3	Download Start	Start block parameter download
4	Download End	Stop block parameter download
5	Store	Finalize block parameterization and start Data Storage
6	Break	Cancel block parameterization
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]	
178	Démarrage auto-test	
208	Remettre à zéro [Hi / v-Rms]	
209	Remettre à zéro [Hi / a-Peak]	
210	Remettre à zéro [Hi / a-Rms]	
211	Reset [Hi / Crest]	
240	IO-Link 1.1 Test du système commande 240, événement 8DFE apparaît	
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 apparaît	
243	IO-Link 1.1 Test du système commande 243, événement 8DFF disparaît	



5 Identification

Nom fournisseur Réglage usine	Indice 16 ifm electronic gmbh	Subindex 0	StringT (19 Byte)	ReadOnly
Text fournisseur Réglage usine	Indice 17 www.ifm.com	Subindex 0	StringT (11 Byte)	ReadOnly
Nom de produit Réglage usine	Indice 18 VVB001	Subindex 0	StringT (6 Byte)	ReadOnly
Texte de produit Réglage usine	Indice 20 Vibration sensor	Subindex 0	StringT (16 Byte)	ReadOnly
ID de produit Réglage usine	Indice 19 VVB001	Subindex 0	StringT (6 Byte)	ReadOnly
Numéro de série	Indice 21	Subindex 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Version de matériel	Indice 22	Subindex 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Version de micrologiciel	Indice 23	Subindex 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
Etiquette électronique spécifique application Réglage usine	Indice 24 ***	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Function Tag Description du fonctionnement de l'appareil Réglage usine	Indice 25 ***	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Location Tag Description du lieu de l'appareil Réglage usine	Indice 26 ***	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite



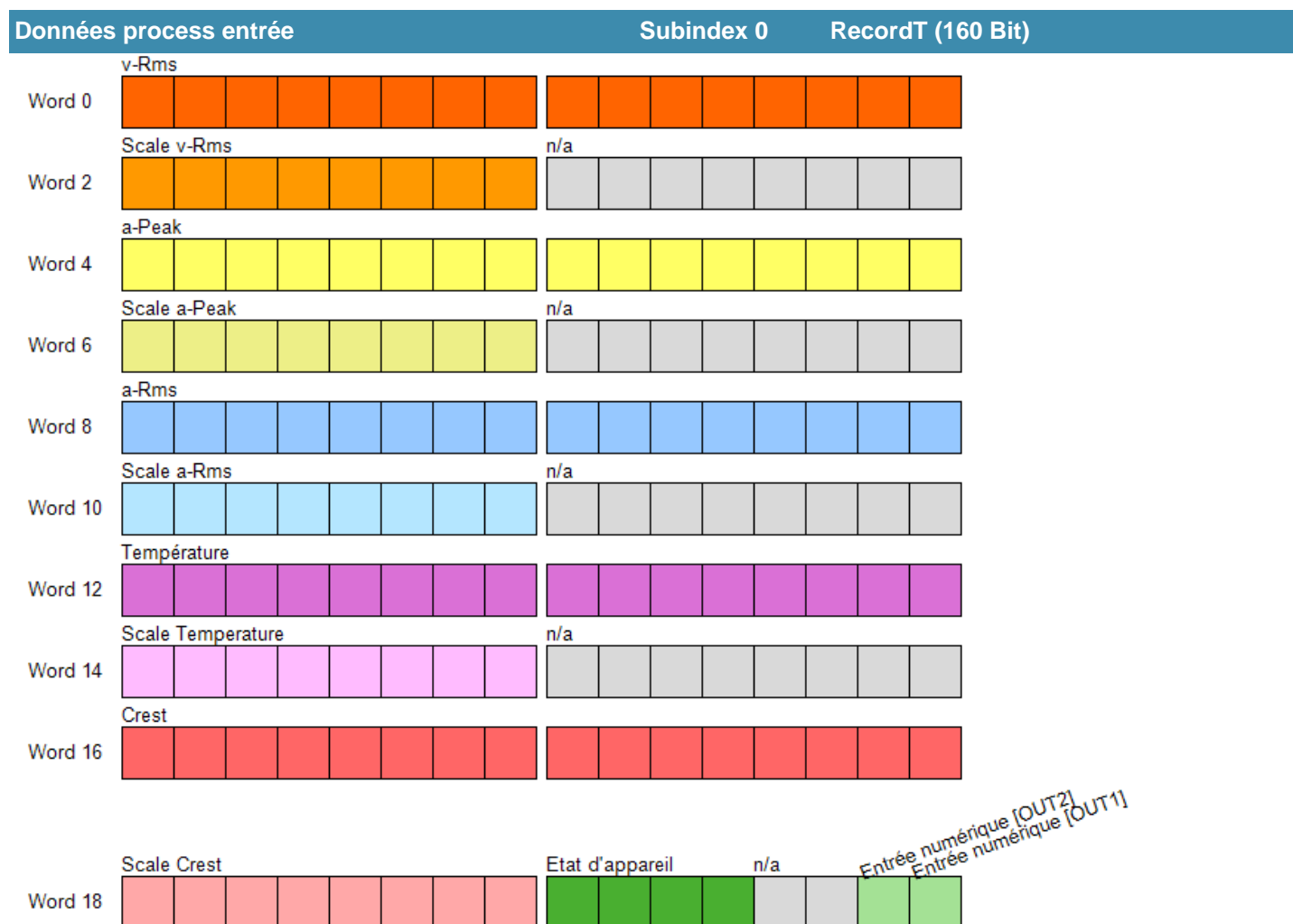
6 Observation

6.1 Données process entrée/sortie

Données process entrée	Subindex 0	RecordT (160 Bit)
v-Rms		IntegerT (16 Bit)
Vitesse valeur efficace		
Plage de valeurs [m/s]	(0 To 495) * 0.0001 32764	(NoData)
a-Peak		IntegerT (16 Bit)
Accélération valeur extrême		
Plage de valeurs [m/s ²]	(0 To 4903) * 0.1 32764	(NoData)
a-Rms		IntegerT (16 Bit)
Accélération valeur efficace		
Plage de valeurs [m/s ²]	(0 To 4903) * 0.1 32764	(NoData)
Température		IntegerT (16 Bit)
Température actuelle		
Plage de valeurs [°C]	(-300 To 800) * 0.1 -32760 (UL) 32760 (OL) -32762 (cr.UL) 32762 (cr.OL) 32764 (NoData)	
Crest		IntegerT (16 Bit)
Accélération facteur crest		
Plage de valeurs	(10 To 500) * 0.1 32764	(NoData)
Etat d'appareil		UIntegerT (4 Bit)
Etat actuel d'appareil, une copie de la variable [Etat d'appareil, Indice 36] dans le canal de données process		
Plage de valeurs	0 (L'appareil est OK) 1 (Maintenance requise) 2 (Hors spécification) 3 (Contrôle de fonctionnement) 4 (Défaut)	
Entrée numérique [OUT2]		BooleanT
Etat actuel du signal TOR [OUT2]		
Plage de valeurs	false (OFF) true (On)	
Entrée numérique [OUT1]		BooleanT
Etat actuel du signal TOR [OUT1]		
Plage de valeurs	false (OFF) true (On)	



6 Observation



- Scale v-Rms: A PLC function block calculates the v-Rms part of the process data (from WORD 0) into the unit [m/s]
- Scale a-Peak: A PLC function block calculates the a-Peak part of the process data (from WORD 4) into the unit [m/s²]
- Scale a-Rms: A PLC function block calculates the a-Rms part of the process data (from WORD 8) into the unit [m/s²]
- Scale Temperature: A PLC function block calculates the temperature part of the process data (from WORD 12) into the unit [°C]
- Scale Crest: A PLC function block calculates the Crest part of the process data (from WORD 16)



Process data displayed according device sort order.
Please note: Siemens PLCs swap the high and low byte when using byte addressing.



7 Parameter

7.1 Configuration de sortie

ou1	Indice 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de sortie [OUT 1]				
Réglage usine	4	(Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé)		
Plage de valeurs	3	(Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert)		
	4	(Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé)		
	5	(Fno / Fonction fenêtre, normalement ouvert)		
	6	(Fnc / Fonction fenêtre, normalement fermé)		

ou2	Indice 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de sortie [OUT 2]				
Réglage usine	4	(Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé)		
Plage de valeurs	3	(Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert)		
	4	(Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé)		
	5	(Fno / Fonction fenêtre, normalement ouvert)		
	6	(Fnc / Fonction fenêtre, normalement fermé)		

SEL1	Indice 520	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de mesure pour l'évaluation par [OUT 1]				
Réglage usine	1	(v-Rms)		
Plage de valeurs	1	(v-Rms)		
	2	(a-Peak)		
	3	(a-Rms)		

SEL2	Indice 521	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de mesure pour l'évaluation par [OUT 2]				
Réglage usine	1	(v-Rms)		
Plage de valeurs	1	(v-Rms)		
	2	(a-Peak)		
	3	(a-Rms)		

P-n	Indice 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Polarité de sortie des sorties de commutation				
Réglage usine	0	(PnP)		
Plage de valeurs	0	(PnP)		
	1	(nPn)		

7.2 Sortie TOR 1

dS1	Indice 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation de commutation pour [OUT 1]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 To 500) * 0.1			

dr1	Indice 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation au déclenchement pour [OUT 1]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 To 500) * 0.1			



7 Parameter

7.2.1 Fatigue (v-Rms)

SP1 (FH1) - v-Rms	Indice 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 1 / v-Rms. SP1 doit être supérieur à rP1. Distance minimale SP1...rP1 = 0.0002 m/s. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	45			
Plage de valeurs [m/s]	(2 To 450) * 0.0001			

rP1 (FL1) - v-Rms	Indice 584	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 1 / v-Rms. rP1 doit être inférieur à SP1. Distance minimale SP1...rP1 ==> voir SP1				
Réglage usine	43			
Plage de valeurs [m/s]	(0 To 448) * 0.0001			

7.2.2 Choc (a-Peak)

SP1 (FH1) - a-Peak	Indice 585	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 1 / a-Peak. SP1 doit être supérieur à rP1. Distance minimale SP1...rP1 = 2.0 m/s ² . Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	196			
Plage de valeurs [m/s ²]	(20 To 4903) * 0.1			

rP1 (FL1) - a-Peak	Indice 586	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 1 / a-Peak. rP1 doit être inférieur à SP1. Distance minimale SP1...rP1 ==> voir SP1				
Réglage usine	176			
Plage de valeurs [m/s ²]	(0 To 4883) * 0.1			

7.2.3 Frottement (a-Rms)

SP1 (FH1) - a-Rms	Indice 587	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 1 / a-Rms. SP1 doit être supérieur à rP1. Distance minimale SP1...rP1 = 2.0 m/s ² . Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	98			
Plage de valeurs [m/s ²]	(20 To 4903) * 0.1			

rP1 (FL1) - a-Rms	Indice 588	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 1 / a-Rms. rP1 doit être inférieur à SP1. Distance minimale SP1...rP1 ==> voir SP1				
Réglage usine	78			
Plage de valeurs [m/s ²]	(0 To 4883) * 0.1			

7.3 Sortie TOR 2

dS2	Indice 591	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation de commutation pour [OUT 2]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 To 500) * 0.1			



7 Parameter

dr2	Indice 592	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation au déclenchement pour [OUT 2]				
Réglage usine Plage de valeurs [s]	0 (0 To 500) * 0.1			

7.3.1 Fatigue (v-Rms)

SP2 (FH2) - v-Rms	Indice 593	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 2 / v-Rms. SP2 doit être supérieur à rP2. Distance minimale SP2...rP2 = 0.0002 m/s. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine Plage de valeurs [m/s]	71 (2 To 450) * 0.0001			

rP2 (FL2) - v-Rms	Indice 594	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 2 / v-Rms. rP2 doit être inférieur à SP2. Distance minimale SP2...rP2 ==> voir SP2				
Réglage usine Plage de valeurs [m/s]	69 (0 To 448) * 0.0001			

7.3.2 Choc (a-Peak)

SP2 (FH2) - a-Peak	Indice 595	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 2 / a-Peak. SP2 doit être supérieur à rP2. Distance minimale SP2...rP2 = 2.0 m/s ² . Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine Plage de valeurs [m/s ²]	294 (20 To 4903) * 0.1			

rP2 (FL2) - a-Peak	Indice 596	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 2 / a-Peak. rP2 doit être inférieur à SP2. Distance minimale SP2...rP2 ==> voir SP2				
Réglage usine Plage de valeurs [m/s ²]	274 (0 To 4883) * 0.1			

7.3.3 Frottement (a-Rms)

SP2 (FH2) - a-Rms	Indice 597	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 2 / a-Rms. SP2 doit être supérieur à rP2. Distance minimale SP2...rP2 = 2.0 m/s ² . Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine Plage de valeurs [m/s ²]	196 (20 To 4903) * 0.1			

rP2 (FL2) - a-Rms	Indice 598	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 2 / a-Rms. rP2 doit être inférieur à SP2. Distance minimale SP2...rP2 ==> voir SP2				
Réglage usine Plage de valeurs [m/s ²]	176 (0 To 4883) * 0.1			



7 Parameter

7.4 Mémoire

7.4.1 Température

Lo.T	Indice 567	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur minimum pour la température				
Plage de valeurs [°C]	(-300 To 800) * 0.1			
	-32760	(UL)		
	32760	(OL)		
	-32762	(cr.UL)		
	32762	(cr.OL)		
	32764	(NoData)		

Hi.T	Indice 566	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum pour la température				
Plage de valeurs [°C]	(-300 To 800) * 0.1			
	-32760	(UL)		
	32760	(OL)		
	-32762	(cr.UL)		
	32762	(cr.OL)		
	32764	(NoData)		

7.4.2 Fatigue (v-Rms)

Hi - v-Rms	Indice 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum / v-Rms				
Plage de valeurs [m/s]	(0 To 495) * 0.0001			

7.4.3 Choc (a-Peak)

Hi - a-Peak	Indice 562	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum / a-Peak				
Plage de valeurs [m/s ²]	(0 To 4903) * 0.1			

7.4.4 Frottement (a-Rms)

Hi - a-Rms	Indice 564	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum / a-Rms				
Plage de valeurs [m/s ²]	(0 To 4903) * 0.1			

7.4.5 Crête

Hi - Crest	Indice 568	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum / Crest				
Plage de valeurs	(10 To 500) * 0.1			



7 Parameter

7.5 Signal

FILT-DC	Indice 8000	Subindex 0	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
Configuration du filtre du bloqueur DC				
FCUTOFF		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Fréquence de coupure				
Réglage usine	10	(10 Hz)		
Plage de valeurs	2 10	(2 Hz) (10 Hz)		
FTYPE		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Type de filtre				
Réglage usine	2	(Highpass)		
Plage de valeurs	2	(Highpass)		

FILT-A	Indice 8001	Subindex 0	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
Configuration du filtre pour la mesure de l'accélération				
FCUTOFF		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Fréquence de coupure				
Réglage usine	5000	(5 kHz)		
Plage de valeurs	1000 3000 5000	(1 kHz) (3 kHz) (5 kHz)		
FTYPE		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Type de filtre				
Réglage usine	0	(Bypass)		
Plage de valeurs	0 1 2	(Bypass) (Lowpass) (Highpass)		

FILT-V	Indice 8002	Subindex 0	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
Configuration du filtre pour la mesure de vitesse				
FCUTOFF		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Fréquence de coupure				
Réglage usine	1000	(1 kHz)		
Plage de valeurs	1000	(1 kHz)		
FTYPE		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Type de filtre				
Réglage usine	1	(Lowpass)		
Plage de valeurs	1	(Lowpass)		

7.6 Configuration de sortie 1 en cas de défaut

FOU1	Indice 531	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Comportement de [OUT1] en cas de défaut				
Réglage usine	4	(OFF)		
Plage de valeurs	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		



7 Parameter

7.7 Configuration de sortie 2 en cas de défaut

FOU2	Indice 532	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Comportement de [OUT2] en cas de défaut				
Réglage usine	4	(OFF)		
Plage de valeurs	1	(OU)		
	2	(On)		
	4	(OFF)		

7.8 Réglages d'affichage

uni - v-Rms	Indice 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité / v-Rms				
Réglage usine	0	(m/s)		
Plage de valeurs	0	(m/s)		
	1	(mm/s)		
	2	(in/s)		

uni - a-Peak, a-Rms	Indice 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité / a-Peak, a-Rms				
Réglage usine	0	(m/s²)		
Plage de valeurs	0	(m/s ²)		
	1	(g0)		
	2	(mg0)		

uni.T	Indice 843	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de température				
Réglage usine	0	(°C)		
Plage de valeurs	0	(°C)		
	1	(°F)		

7.9 Réglages de base

Selftest_Result	Indice 4114	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Résultat du dernier auto-test				
Réglage usine	252	(NoData)		
Plage de valeurs	0	(All_Fail / Tous les axes défectueux)		
	7	(All_OK / Tous les axes OK)		
	252	(NoData)		

MDC Descr	Indice 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Description du canal des données mesurées				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Valeur minimum de la plage de mesure				
Réglage usine	0	(0)		
Plage de valeurs	0	(0)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Valeur maximum de la plage de mesure				
Réglage usine	450	(450)		
Plage de valeurs	450	(450)		



7 Parameter

MDC Descr	Indice 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Code d'unité des données mesurées				
Réglage usine Plage de valeurs	1061 1061	(m/s) (m/s)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
Exposant de la base 10				
Réglage usine Plage de valeurs	-4 -4	(-4) (-4)		
BLOB ID	Indice 49	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
ID du BLOB qui vient d'être transmis				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 -4096	(Idle) (Idle) (Lecture des données brutes)		



8 Diagnosis

8.1 Diagnostic

Etat d'appareil	Indice 36	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1 2 3 4 (5 To 255) (réservé)	(L'appareil est OK) (L'appareil est OK) (Maintenance requise) (Hors spécification) (Contrôle de fonctionnement) (Défaut)		

Etat d'appareil détaillé	Indice 37	Subindex 0	OctetStringT (3 byte) [9]	ReadOnly
Réglage usine	0x00,0x00,0x00			

Active Events	Indice 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Masque de bits pour des évènements en attente actuels				
Bit_31		bitOffset 31	BooleanT	
Evénement de test 2. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1	(noEv) (noEv) (0x8DFF)		
Bit_30		bitOffset 30	BooleanT	
Evénement de test 1. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1	(noEv) (noEv) (0x8DFE)		
Bit_18		bitOffset 18	BooleanT	
Auto-test actif. Etat d'appareil = 2 (en dehors de la spécification)				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1	(noEv) (noEv) (0x8CDD)		
Bit_17		bitOffset 17	BooleanT	
Plage de mesure sous-dépassée				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1	(noEv) (noEv) (0x8C20)		
Bit_9		bitOffset 9	BooleanT	
Plage de variables de processus sous-dépassée				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1	(noEv) (noEv) (0x8C30)		
Bit_8		bitOffset 8	BooleanT	
Plage de variables de processus dépassée				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1	(noEv) (noEv) (0x8C10)		
Bit_2		bitOffset 2	BooleanT	
Court-circuit				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1	(noEv) (noEv) (0x7710)		



8 Diagnosis

Active Events	Indice 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Bit_1		bitOffset 1	BooleanT	
Erreur de paramètre				
Réglage usine	0	(noEv)		
Plage de valeurs	0	(noEv)		
	1	(0x6320)		
Bit_0		bitOffset 0	BooleanT	
Défaut de matériel d'appareil				
Réglage usine	0	(noEv)		
Plage de valeurs	0	(noEv)		
	1	(0x5000)		
Défaut de paramétrage	Indice 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
Indique le paramètre mal réglé au moment du téléchargement				
Réglage usine	0	(OK)		
Plage de valeurs	0	(OK)		
	786432	(Appareil protégé d'accès, Index = 12)		
	524353536	(FILT-A, Index = 8001)		
	524353537	(FILT-A, Index = 8001, Subindex = 1)		
	524353538	(FILT-A, Index = 8001, Subindex = 2)		
	524288000	(FILT-DC, Index = 8000)		
	524288001	(FILT-DC, Index = 8000, Subindex = 1)		
	524288002	(FILT-DC, Index = 8000, Subindex = 2)		
	524419072	(FILT-V, Index = 8002)		
	524419073	(FILT-V, Index = 8002, Subindex = 1)		
	524419074	(FILT-V, Index = 8002, Subindex = 2)		
	34799616	(FOU1, Index = 531)		
	34865152	(FOU2, Index = 532)		
	32768000	(P-n, Index = 500)		
	34078720	(SEL1, Index = 520)		
	34144256	(SEL2, Index = 521)		
	38207488	(SP1 (FH1) - v-Rms, Index = 583)		
	38338560	(SP1 (FH1) - a-Peak, Index = 585)		
	38469632	(SP1 (FH1) - a-Rms, Index = 587)		
	38862848	(SP2 (FH2) - v-Rms, Index = 593)		
	38993920	(SP2 (FH2) - a-Peak, Index = 595)		
	39124992	(SP2 (FH2) - a-Rms, Index = 597)		
	38076416	(dS1, Index = 581)		
	38731776	(dS2, Index = 591)		
	38141952	(dr1, Index = 582)		
	38797312	(dr2, Index = 592)		
	38010880	(ou1, Index = 580)		
	38666240	(ou2, Index = 590)		
	38273024	(rP1 (FL1) - v-Rms, Index = 584)		
	38404096	(rP1 (FL1) - a-Peak, Index = 586)		
	38535168	(rP1 (FL1) - a-Rms, Index = 588)		
	38928384	(rP2 (FL2) - v-Rms, Index = 594)		
	39059456	(rP2 (FL2) - a-Peak, Index = 596)		
	39190528	(rP2 (FL2) - a-Rms, Index = 598)		
	55246848	(uni.T, Index = 843)		
	36110336	(uni - v-Rms, Index = 551)		
	55115776	(uni - a-Peak, a-Rms, Index = 841)		



9 Evénements

Code	Etat d'appareil	PQ*	Class	Nom	Description
0x5000 20480d	4 (Défaut)	invalid	Error	Défaut de matériel d'appareil	Echange d'appareil
0x6320 25376d	3 (Contrôle de fonctionnement)	invalid	Error	Erreur de paramètre	Contrôler la fiche technique et les valeurs
0x7710 30480d	3 (Contrôle de fonctionnement)	valid	Error	Court-circuit	Contrôler l'installation
0x8C10 35856d	2 (Hors spécification)	valid	Warning	Plage de variables de processus dépassée	Données de processus incertaines
0x8C20 35872d	3 (Contrôle de fonctionnement)	valid	Error	Plage de mesure sous-dépassée	Contrôler l'application
0x8C30 35888d	2 (Hors spécification)	valid	Warning	Plage de variables de processus sous-dépassée	Données de processus incertaines
0x8CDD 36061d	2 (Hors spécification)	valid	Warning	Auto-test actif. Etat d'appareil = 2 (en dehors de la spécification)	Appareil en mode auto-test. Veuillez attendre que l'auto-test soit terminé
0x8DFE 36350d	1 (Maintenance requise)	valid	Warning	Evénement de test 1. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)	L'événement apparaît si on met l'index 2 sur une valeur de 240. L'événement disparaît si on met l'index 2 sur une valeur
0x8DFF 36351d	1 (Maintenance requise)	valid	Warning	Evénement de test 2. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)	L'événement apparaît si on met l'index 2 sur une valeur de 242. L'événement disparaît si on met l'index 2 sur une valeur



Events are raised by the device itself to notify irregular device states
PQ* = Process data quality



10 Types d'erreur

Code	Nom	Description
0x8000 32768d	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
0x8011 32785d	Index non disponible	L'accès se réalise dans un index non existant
0x8012 32786d	Sous-index non disponible	L'accès se réalise dans un sous-index non existant
0x8020 32800d	Service temporairement non disponible	Le paramètre n'est pas accessible dû à l'état actuel de l'application d'appareil
0x8021 32801d	Service temporairement non disponible - contrôle local	Le paramètre n'est pas accessible dû à une opération locale courante sur l'appareil
0x8022 32802d	Service temporairement non disponible - contrôle d'appareil	Le paramètre n'est pas accessible dû à l'état déporté déclenché de l'application d'appareil
0x8023 32803d	Accès refusé	L'accès en écriture sur un paramètre seul
0x8030 32816d	Valeur de paramètre hors de portée	La valeur du paramètre écrit est hors de sa plage de valeurs admissible
0x8033 32819d	Dépassement de la longueur de paramètre	La longueur du paramètre écrit est au-dessus de sa longueur prédéfinie
0x8034 32820d	Sous-dépassement de la longueur de paramètre	La longueur du paramètre écrit est en dessous de sa longueur prédéfinie
0x8035 32821d	Fonction non disponible	La commande écrite n'est pas supportée par l'application d'appareil
0x8036 32822d	Fonction temporairement non disponible	La commande écrite n'est pas disponible due à l'état actuel de l'application d'appareil
0x8040 32832d	Jeu de paramètres non valable	Un paramètre unique écrit est en conflit avec les autres réglages de paramètres actuels
0x8041 32833d	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
0x8082 32898d	Application pas prête	Le service lire ou écrire est refusé dû à une application temporairement non disponible



Error types are used for the ISDU response. Values unequal '0' indicate the cause of a failed ISDU read or write service.



11 Conversion d'unité



This list provides conversion formulas to convert the transmitted IO-Link raw data into physical units.

Valeur [m/s ²]	= Valeur transmise	* 0.1
Valeur [mg]	= Valeur transmise	* 10.1971621297793
Valeur [g]	= Valeur transmise	* 0.0101971621297793
Valeur [m/s]	= Valeur transmise	* 0.0001
Valeur [in/s]	= Valeur transmise	* 0.0039370079
Valeur [mm/s]	= Valeur transmise	* 0.1
Valeur [°C]	= Valeur transmise	* 0.1
Valeur [°F]	= Valeur transmise	* 0.18 + 32