

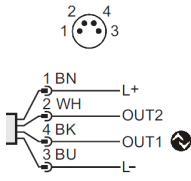



## IO-Link Interface Description

### VS\_W

FR

## Variante de l'appareil

<p><b>VS_W</b></p> <p><b>Capteur de pression électronique, -100000...1000000 Pa / -1.00...10.00 bar</b></p>		
---	---	---

ID du fabricant	234 / Bytes 234 (hex: EA)		
ID de l'appareil	100618 / Bytes 0-1-137-10 (hex: 00-01-89-0A)		
Débit binaire	COM3		
Temps de cycle minimum	0.6 ms		
Process Data	4 Bytes (Input 4 Bytes / Output 0 Bytes)		
Mode SIO supporté	Oui		
Paramétrage bloc	Oui		
Stockage de données	Oui		
Supported profiles	16	/ hex: 0x10	Smart Sensor - SSP 4.1.1
	48	/ hex: 0x30	BLOB transfer
	16384	/ hex: 0x4000	Identification and Diagnosis
	32788	/ hex: 0x8014	Function - Quantity detection
	33025	/ hex: 0x8101	Locator
	33026	/ hex: 0x8102	Product URI



### Remarque:

Si l'ID du fabricant et l'ID de l'appareil sont spécifiés dans votre système API, il est garanti que

- le bon appareil est connecté
- la gestion des données IO-Link fonctionne
- le fonctionnement de votre application est toujours possible même si l'appareil est remplacé par un modèle successeur à une date ultérieure



Pour la mise à jour effective des valeurs de processus, ainsi que pour de plus amples informations concernant les performances du capteur, voir la fiche technique.

## Conversion d'unité

---

### Pression

Valeur [bar]	= Valeur transférée	* 0.001
Valeur [kgf/cm <sup>2</sup> ]	= Valeur transférée	* 0.00101972
Valeur [mmHg]	= Valeur transférée	* 0.750064
Valeur [MPa]	= Valeur transférée	* 0.0001



Cette liste fournit des formules de conversion pour convertir les données brutes transmises par IO-Link en unités physiques.

## Données process

### Données process

Données process 4 Bytes

Données process sortie: 0 Byte

### Données process entrée

RecordT (32 Bit)

#### Pression

IntegerT (16 Bit)

#### Pression actuelle

Plage de valeurs [Pa] (-1000 to 10500) \* 100  
32760 (OL - overload) 0x7FF8  
32764 (NoData) 0x7FFC

#### 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 nécessaire)  
2 (En dehors de la spécification)  
3 (Test de fonctionnement)  
4 (Défaillance)

#### Entrée numérique [SSC1.2]

BooleanT

Etat actuel du signal TOR [SSC1.2]

Plage de valeurs false (OFF)  
true (On)

#### Entrée numérique [SSC1.1]

BooleanT

Etat actuel du signal TOR [SSC1.1]

Plage de valeurs false (OFF)  
true (On)

#### Pression



#### Scale Pressure

#### Etat d'appareil

n/a

n/a

Entrée numérique [SSC1.2]  
Entrée numérique [SSC1.1]



Scale Pressure: A PLC function block calculates the process data (from WORD 0) into the profiled unit [Pa]



Les données sont transmises au format BigEndian.

La position des octets de données de processus est indiquée en fonction de la séquence de leur transmission.

Le contenu de votre zone d'entrée de l'automate peut varier en fonction du format de données de votre automate. Veuillez ne pas utiliser de byte swapping.

## Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	Page
Blocage d'accès à l'app...	12		RecordT (16 Bit)	false (Déverrouillé)	12
Paramétrage local	12		BooleanT		
Nom du fabricant	16		StringT (15 Byte)	J. Schmalz GmbH	11
Texte du fabricant	17		StringT (27 Byte)	Innovative Vacuum Solutions	11
Nom du produit	18		StringT (4 Byte)	VS_W	11
ID produit	19		StringT (4 Byte)	VS_W	11
Texte du produit	20		StringT (20 Byte)	VS-VP10-W-D M8-4 IOL	11
Numéro de série	21		StringT (12 Byte)		11
Révision matériel	22		StringT (2 Byte)		11
Révision firmware	23		StringT (5 Byte)		11
Marquage spécifique à l...	24		StringT (32 Byte)	***	11
Marquage de fonction	25		StringT (32 Byte)	***	11
Marquage d'emplacement	26		StringT (32 Byte)	***	11
URI du produit	27		StringT (100 Byte)		11
Etat d'appareil	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (L'appareil est OK.)	19
Etat d'appareil détaillé	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	19
Données process entrée	40		RecordT (32 Bit)		4
Pression	40		IntegerT (16 Bit)		4
Etat d'appareil	40		UIntegerT (4 Bit)		4
Entrée numérique [S...	40		BooleanT		4
Entrée numérique [S...	40		BooleanT		4
BLOB ID	49		IntegerT (16 Bit)	0 (Idle / Inactif)	12
Sélection apprentiss	58		UIntegerT (8 Bit)	1 (SSC1.1)	12
Résultat apprentiss.	59		RecordT (8 Bit)		12
Etat	59		UIntegerT (4 Bit)		12
Param SSC1.1	60		RecordT (64 Bit)		12
SP1	60	1	IntegerT (32 Bit)	5500	12
SP2	60	2	IntegerT (32 Bit)	5000	12
Config SSC1.1	61		RecordT (48 Bit)		13
Logique	61	1	UIntegerT (8 Bit)	0 (High active)	13
Mode	61	2	UIntegerT (8 Bit)	1 (Single point)	13
Hystérésis	61	3	IntegerT (32 Bit)	500	13
Param SSC1.2	62		RecordT (64 Bit)		13
SP1	62	1	IntegerT (32 Bit)	5000	13
SP2	62	2	IntegerT (32 Bit)	4500	13
Config SSC1.2	63		RecordT (48 Bit)		13
Logique	63	1	UIntegerT (8 Bit)	0 (High active)	13
Mode	63	2	UIntegerT (8 Bit)	1 (Single point)	13
Hystérésis	63	3	IntegerT (32 Bit)	500	14
Temporisation SSC1.1	320		RecordT (32 Bit)		14
Tempori enclenchemnt	320	1	UIntegerT (16 Bit)	0	14
Tempori reset	320	2	UIntegerT (16 Bit)	0	14
Temporisation SSC1.2	321		RecordT (32 Bit)		14
Tempori enclenchemnt	321	1	UIntegerT (16 Bit)	0	14
Tempori reset	321	2	UIntegerT (16 Bit)	0	14

## Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	Page
SSC Compteur	349		RecordT (64 Bit)		14
SSC1.1	349	1	IntegerT (32 Bit)		14
SSC1.2	349	2	IntegerT (32 Bit)		14
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	8
dAP.P	510		UIntegerT (16 Bit)	60	14
dAA	512		UIntegerT (16 Bit)	6	15
Température fluide	537		IntegerT (16 Bit)		21
Operating hours	542		IntegerT (32 Bit)		19
Température interne	543		IntegerT (16 Bit)		20
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		19
Bit_31	545		BooleanT		19
Bit_30	545		BooleanT		19
Bit_16	545		BooleanT		19
Bit_15	545		BooleanT		19
Bit_14	545		BooleanT		19
Bit_9	545		BooleanT		19
Bit_8	545		BooleanT		19
Bit_4	545		BooleanT		19
Bit_2	545		BooleanT		19
Bit_1	545		BooleanT		19
Bit_0	545		BooleanT		19
Défaut de paramétrage	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	20
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	15
uni.P	551		UIntegerT (8 Bit)	1 (bar)	8
Hi.P	560		IntegerT (16 Bit)		15
Lo.P	561		IntegerT (16 Bit)		15
S.On	570		UIntegerT (8 Bit)	0 (OFF)	15
S.Tim	571		UIntegerT (8 Bit)	2 (3 min)	15
S.PRS	572		IntegerT (16 Bit)	5000	15
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	32 (SSC1.1)	16
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	2 (U / Signal analogique 0...10 V)	16
ASP2	630		IntegerT (16 Bit)	-1000	16
AEP2	631		IntegerT (16 Bit)	10000	16
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	1 (d2 / moyen)	16
diS.R	801		UIntegerT (8 Bit)	0 (0 °)	16
diS.B	802		UIntegerT (8 Bit)	100 (100 %)	16
diS.L	803		UIntegerT (8 Bit)	4 (Bargraph SSC1.1)	17
coL.P	810		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valeur noir et blanc)	17
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	8
LanG	923		UIntegerT (8 Bit)	0 (EN)	8
Début du bargraphe	936		IntegerT (32 Bit)	-1000	17
Fin du bargraphe	937		IntegerT (32 Bit)	10000	17
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	17
HIPS	5003		IntegerT (16 Bit)	10000	20
HIPC	5004		UIntegerT (32 Bit)	0	20

## Résumé des paramètres

---

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	Page
Description du MDC	16512		RecordT (88 Bit)		17
Valeur inférieure	16512		IntegerT (32 Bit)	-1000 (-1000)	17
Valeur supérieure	16512		IntegerT (32 Bit)	10000 (10000)	17
Code d'unité	16512		UIntegerT (16 Bit)	1130 (Pa)	17
Mise à l'échelle	16512		IntegerT (8 Bit)	2 (2)	18

## Paramètres de base

P-n	Indice 500	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Polarité de sortie des sorties de commutation.				
Réglage usine	0	(PnP)		
Plage de valeurs	0 1	(PnP) (nPN)		
uni.P	Indice 551	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de pression.				
Réglage usine	1	(bar)		
Plage de valeurs	0 1 2 3	(MPa) (bar) (mmHg) (kgf/cm <sup>2</sup> )		
uni.T	Indice 841	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de température.				
Réglage usine	0	(°C)		
Plage de valeurs	0	(°C)		
LanG	Indice 923	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de la langue du menu.				
Réglage usine	0	(EN)		
Plage de valeurs	0 1 2 3 4 5 6 7 9	(EN) (DE) (IT) (FR) (ES) (PT) (JA) (KO) (ZH)		



## Commande système



Interface de commandes pour applications. Une rétro-information positive montre l'exécution complète et correcte de la fonction exigée.

Commande système information:

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

#	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
65	Apprentissage SP1	Déterminez le seuil de commutation 1 d'une procédure d'apprentissage.
66	Apprentissage SP2	Déterminez le seuil de commutation 2 d'une procédure d'apprentissage.
126	Début du localisateur	Les indicateurs visuels de l'appareil sont commutés sur le modèle d'affichage de localisation, ce qui facilite la détection d'un appareil dans une application.
127	Arrêt du localisateur	L'indication de localisation est arrêté. Les indicateurs optiques de l'appareil afficheront à nouveau les états de fonctionnement spécifiques de l'appareil.
129	Remettre l'application à 0	Les paramètres de l'application technologique sont définis sur les valeurs par défaut. Les paramètres d'identification restent inchangés. Un upload vers la mémoire de données maître sera effectué, s'il est activé dans la configuration du port maître.
131	Back-to-box	Les paramètres de l'appareil sont remis aux réglages usine et la communication est bloquée jusqu'à la prochaine mise hors tension et sous tension. Remarque : Séparez l'appareil directement du port du maître.
161	Remise à zéro des mémoires [Hi.P] et [Lo.P]	
162	Remise à zéro mémoire [Lo.P]	
163	Remise à zéro mémoire [Hi.P]	
169	Remise à zéro du nombre de surcharges [HIPC]	
175	Réinitialisation du journal des événements	

## Commande système

---

176 Démarrage de la simulation

177 Arrêt de la simulation

194 Apprentissage tcoF Apprentissage du calibrage du point zéro. La commande est rejetée si la valeur de processus actuelle est en dehors de la plage de valeurs du paramètre coF.

228 Remise à zéro du compteur

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

## Identification

Nom du fabricant	Indice 16	Sous-indice 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Nom du fabricant qui est assigné à un identifiant de fabricant. Réglage usine	J. Schmalz GmbH			
Texte du fabricant	Indice 17	Sous-indice 0	StringT (27 Byte)	ReadOnly
Informations complémentaires sur le fabricant. Réglage usine	Innovative Vacuum Solutions			
Nom du produit	Indice 18	Sous-indice 0	StringT (4 Byte)	ReadOnly
Nom complet du produit. Réglage usine	VS_W			
ID produit	Indice 19	Sous-indice 0	StringT (4 Byte)	ReadOnly
Identification du produit ou du type spécifique au fabricant (p.ex. référence ou n° de commande) Réglage usine	VS_W			
Texte du produit	Indice 20	Sous-indice 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
Informations supplémentaires sur l'appareil. Réglage usine	VS-VP10-W-D M8-4 IOL			
Numéro de série	Indice 21	Sous-indice 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Identifiant univoque spécifique au client de l'appareil individuel.				
Révision matériel	Indice 22	Sous-indice 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Identifiant univoque spécifique au fabricant de la révision matériel de l'appareil individuel.				
Révision firmware	Indice 23	Sous-indice 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
Identifiant univoque spécifique au fabricant de la révision firmware de l'appareil individuel.				
Marquage spécifique à l'application	Indice 24	Sous-indice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Option d'identifier un appareil avec des informations spécifiques à l'utilisateur ou à l'application. Réglage usine	***			
Marquage de fonction	Indice 25	Sous-indice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Option de marquer un appareil avec des informations spécifiques à la fonction. Réglage usine	***			
Marquage d'emplacement	Indice 26	Sous-indice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Option de marquer un appareil avec des informations spécifiques au site. Réglage usine	***			
URI du produit	Indice 27	Sous-indice 0	StringT (100 Byte)	ReadOnly
Fournit une identification d'instance unique conforme à DIN-SPEC 91406.				

## Paramètres

Blocage d'accès à l'appareil	Indice 12	Sous-indice 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
L'accès aux paramètres appareil peut être limité par les bit internes correspondants dans le paramètre.				
Réglage usine	false			
Offset en bits 2	Paramétrage local		Ce blocage évite que les réglages appareil puissent être modifiés via les touches de fonction locales sur l'appareil.	
Plage de valeurs	true false		(Verrouillé) (Déverrouillé)	
				

BLOB ID	Indice 49	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
ID du BLOB qui vient d'être transmis.				
Réglage usine	0	(Idle / Inactif)		
Plage de valeurs	0 -5001	(Idle / Inactif) (Read_Event-Log / Lire l' «Event log»)		

Sélection apprentiss	Indice 58	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélectionne le canal de commutation pour lequel une commande d'apprentissage doit être appliquée.				
Réglage usine	1	(SSC1.1)		
Plage de valeurs	1 2	(SSC1.1) (SSC1.2)		

Résultat apprentiss.	Indice 59	Sous-indice 0	RecordT (8 Bit)	ReadOnly
Affiche les informations complètes sur le résultat de l'apprentissage, y compris l'état actuel et les flags de résultat.				
Etat		Offset en bits 0	UIntegerT (4 Bit)	
Indique l'état actuel de la procédure d'apprentissage.				
Plage de valeurs	0 1 2 5 7	(Idle / Inactif) (SP1 success) (SP2 success) (Busy / Occupé) (Error / Erreur)		

Param SSC1.1	Indice 60	Sous-indice 0	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
Définit les seuils de commutation pour le canal de commutation 1 du capteur 1.				
SP1		Sous-indice 1	IntegerT (32 Bit)	
Définit le seuil de commutation 1 pour le canal de commutation.				
Réglage usine	5500			
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 10000) * 100			
SP2		Sous-indice 2	IntegerT (32 Bit)	
Définit le seuil de commutation 2 pour le canal de commutation.				
Réglage usine	5000			
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 10000) * 100			

## Paramètres

Config SSC1.1	Indice 61	Sous-indice 0	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
Définit le paramètre de configuration pour le canal de commutation 1 du capteur 1.				
Logique		Sous-indice 1	UIntegerT (8 Bit)	
Définit la représentation logique du signal de commutation SSC dans les données process.				
Réglage usine	0	(High active)		
Plage de valeurs	0 1	(High active) (Low active)		
Mode		Sous-indice 2	UIntegerT (8 Bit)	
Définit le mode d'évaluation pour le signal de commutation SSC.				
Réglage usine	1	(Single point)		
Plage de valeurs	0 1 2 3	(Deactivated) (Single point) (Window) (Two point)		
Hystérésis		Sous-indice 3	IntegerT (32 Bit)	
Définit l'hystérésis au seuil de commutation. Une hystérésis plus élevée peut augmenter la stabilité dans les applications critiques.				
Réglage usine	500			
Plage de valeurs [Pa]	(20 to 1000) * 100 0	(Auto)		

Param SSC1.2	Indice 62	Sous-indice 0	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
Définit les seuils de commutation pour le canal de commutation 2 du capteur 1.				
SP1		Sous-indice 1	IntegerT (32 Bit)	
Définit le seuil de commutation 1 pour le canal de commutation.				
Réglage usine	5000			
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 10000) * 100			
SP2		Sous-indice 2	IntegerT (32 Bit)	
Définit le seuil de commutation 2 pour le canal de commutation.				
Réglage usine	4500			
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 10000) * 100			

Config SSC1.2	Indice 63	Sous-indice 0	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
Définit le paramètre de configuration pour le canal de commutation 2 du capteur 1.				
Logique		Sous-indice 1	UIntegerT (8 Bit)	
Définit la représentation logique du signal de commutation SSC dans les données process.				
Réglage usine	0	(High active)		
Plage de valeurs	0 1	(High active) (Low active)		
Mode		Sous-indice 2	UIntegerT (8 Bit)	
Définit le mode d'évaluation pour le signal de commutation SSC.				
Réglage usine	1	(Single point)		
Plage de valeurs	0 1 2 3	(Deactivated) (Single point) (Window) (Two point)		

## Paramètres

Config SSC1.2	Indice 63	Sous-indice 0	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
Hystérésis		Sous-indice 3	IntegerT (32 Bit)	
Définit l'hystérésis au seuil de commutation. Une hystérésis plus élevée peut augmenter la stabilité dans les applications critiques.				
Réglage usine	500			
Plage de valeurs [Pa]	(20 to 1000) * 100 0	(Auto)		
Temporisation SSC1.1	Indice 320	Sous-indice 0	RecordT (32 Bit)	ReadWrite
Temporisation canal de commutation 1.1.				
Tempori enclenchemnt		Sous-indice 1	UIntegerT (16 Bit)	
Temporisation pour l'enclenchement.				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 9999) * 0.01			
Tempori reset		Sous-indice 2	UIntegerT (16 Bit)	
Temporisation pour la réinitialisation.				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 9999) * 0.01			
Temporisation SSC1.2	Indice 321	Sous-indice 0	RecordT (32 Bit)	ReadWrite
Temporisation canal de commutation 1.2.				
Tempori enclenchemnt		Sous-indice 1	UIntegerT (16 Bit)	
Temporisation pour l'enclenchement.				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 9999) * 0.01			
Tempori reset		Sous-indice 2	UIntegerT (16 Bit)	
Temporisation pour la réinitialisation.				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 9999) * 0.01			
SSC Compteur	Indice 349	Sous-indice 0	RecordT (64 Bit)	ReadOnly
Compteurs de signaux SSC disponibles. Compte les transitions de SSC de 0 à 1.				
SSC1.1		Sous-indice 1	IntegerT (32 Bit)	
Compteur SSC1.1				
Plage de valeurs	(0 to 2147482880) 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC		
SSC1.2		Sous-indice 2	IntegerT (32 Bit)	
Compteur SSC1.2				
Plage de valeurs	(0 to 2147482880) 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC		
dAP.P	Indice 510	Sous-indice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Amortissement du signal de mesure pour la pression.				
Réglage usine	60			
Plage de valeurs [s]	(0 to 4000) * 0.001			

## Paramètres

dAA	Indice 512	Sous-indice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temps de réponse entre changement de la valeur process et changement de la sortie analogique.				
Réglage usine	6			
Plage de valeurs [s]	(0 to 9999) * 0.01			
Loc	Indice 550	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[Loc] verrouille les boutons de réglage du capteur pour éviter un dérèglement involontaire. [Loc] peut être remis sur l'appareil.				
Réglage usine	1	(uLoc)		
Plage de valeurs	0 1	(Loc) (uLoc)		
Hi.P	Indice 560	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum pour la pression.				
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 10500) * 100 32760 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
Lo.P	Indice 561	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur minimum pour la pression.				
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 10500) * 100 32760 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
S.On	Indice 570	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Etat de la simulation.				
Réglage usine	0	(OFF)		
Plage de valeurs	0 1	(OFF) (On)		
S.Tim	Indice 571	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Durée de simulation.				
Réglage usine	2	(3 min)		
Plage de valeurs	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	(1 min) (2 min) (3 min) (4 min) (5 min) (10 min) (15 min) (20 min) (30 min) (45 min) (60 min)		
S.PRS	Indice 572	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulation de la pression.				
Réglage usine	5000			
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 10500) * 100 32760 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (Err) 0x7FFC		

## Paramètres

ou1	Indice 580	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de sortie [OUT 1].				
Réglage usine	32	(SSC1.1)		
Plage de valeurs	32 16	(SSC1.1) (OFF / Sortie inactive)		
ou2	Indice 590	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de sortie [OUT 2].				
Réglage usine	2	(U / Signal analogique 0...10 V)		
Plage de valeurs	16 1 40 2 10 41 11	(OFF / Sortie inactive) (I / Signal analogique 4...20 mA) (U5 / Signal analogique 1...5 V) (U / Signal analogique 0...10 V) (InEG / Signal analogique 20...4 mA) (U5nEG / Signal analogique 5...1 V) (UnEG / Signal analogique 10...0 V)		
ASP2	Indice 630	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Point de départ analogique 2 / Pression. Valeur de mesure pour la valeur minimale du signal analogique à la sortie 2 / Pression. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation.				
Réglage usine	-1000			
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 8000) * 100			
AEP2	Indice 631	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Point final analogique 2 / Pression. Valeur de mesure pour la valeur maximale du signal analogique à la sortie 2 / Pression. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation.				
Réglage usine	10000			
Plage de valeurs [Pa]	(1000 to 10000) * 100			
diS.U	Indice 800	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Taux de mise à jour de l'affichage.				
Réglage usine	1	(d2 / moyen)		
Plage de valeurs	0 1 2	(d1 / rapide) (d2 / moyen) (d3 / lent)		
diS.R	Indice 801	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Rotation de l'afficheur en sens horaire.				
Réglage usine	0	(0 °)		
Plage de valeurs	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		
diS.B	Indice 802	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Rétroéclairage de l'affichage.				
Réglage usine	100	(100 %)		
Plage de valeurs	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		



## Paramètres

diS.L	Indice 803	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de mesure sur l'affichage du capteur.				
Réglage usine	4	(Bargraph SSC1.1)		
Plage de valeurs	0	(PV)		
	1	(App.Spec.Tag)		
	2	(SSC1.1-Param_SP1)		
	3	(SSC1.1-Param_SP2)		
	4	(Bargraph SSC1.1)		
	5	(SSC Counter1)		
	6	(Hi.P)		
	7	(Lo.P)		

coL.P	Indice 810	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration couleurs pression.				
Réglage usine	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
Plage de valeurs	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
	4	(r1ou / Valeur rouge quand OUT1 commute)		
	5	(G1ou / Valeur verte quand OUT1 commute)		

Début du bargraphe	Indice 936	Sous-indice 0	IntegerT (32 Bit)	ReadWrite
Point de départ de la mise à l'échelle du bargraphe.				
Réglage usine	-1000			
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 9980) * 100			

Fin du bargraphe	Indice 937	Sous-indice 0	IntegerT (32 Bit)	ReadWrite
Point final de la mise à l'échelle du bargraphe.				
Réglage usine	10000			
Plage de valeurs [Pa]	(-980 to 10000) * 100			

coF	Indice 5001	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Calibrage du point zéro (offset du calibrage).				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [%]	(-500 to 500) * 0.01			

Description du MDC	Indice 16512	Sous-indice 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Description des caractéristiques du canal de données de mesure (données de process MV).				
Valeur inférieure		Offset en bits 56	IntegerT (32 Bit)	
Affiche la valeur inférieure de la plage de mesure.				
Réglage usine	-1000	(-1000)		
Plage de valeurs	-1000	(-1000)		
Valeur supérieure		Offset en bits 24	IntegerT (32 Bit)	
Affiche la valeur supérieure de la plage de mesure.				
Réglage usine	10000	(10000)		
Plage de valeurs	10000	(10000)		
Code d'unité		Offset en bits 8	UIntegerT (16 Bit)	
Affiche le code unique de l'unité physique.				
Réglage usine	1130	(Pa)		
Plage de valeurs	1130	(Pa)		

## Paramètres

Description du MDC	Indice 16512	Sous-indice 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Mise à l'échelle		Offset en bits 0	IntegerT (8 Bit)	
Affiche le multiplicateur pour la valeur mesurée - 10exp (échelle).				
Réglage usine	2	(2)		
Plage de valeurs	2	(2)		

## Diagnostic

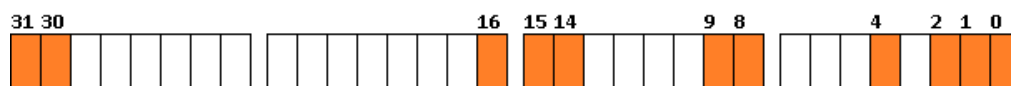
Etat d'appareil	Indice 36	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Affichage de l'état actuel d'appareil et de diagnostic.				
Réglage usine	0	(L'appareil est OK.)		
Plage de valeurs	0	(L'appareil est OK.)		
	1	(Maintenance nécessaire)		
	2	(En dehors de la spécification)		
	3	(Test de fonctionnement)		
	4	(Défaillance)		

Etat d'appareil détaillé	Indice 37	Sous-indice 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
Liste de tous les événements en attente de l'appareil.				
Réglage usine	0x00,0x00,0x00			

Operating hours	Indice 542	Sous-indice 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Heures de fonctionnement.				
Plage de valeurs [h]	(0 to 2147482880) * 1 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC		

Active Events	Indice 545	Sous-indice 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Masque de bits pour des événements en attente actuels.				
Offset en bits 31	(0x8DFF)	Événement de test 2. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)		
Offset en bits 30	(0x8DFE)	Événement de test 1. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)		
Offset en bits 16	(0x8C01)	Simulation active		
Offset en bits 15	(0x4210)	Température au-dessus de la température admissible de l'appareil		
Offset en bits 14	(0x4220)	Température en dessous de la température admissible de l'appareil		
Offset en bits 9	(0x8C30)	Valeur process en dessous de la plage valable :		
Offset en bits 8	(0x8C10)	Valeur process au-dessus de la plage valable		
Offset en bits 4	(0x4000)	Défaut temp		
Offset en bits 2	(0x7710)	Court-circuit		
Offset en bits 1	(0x6320)	Défaut de paramètre		
Offset en bits 0	(0x5000)	Défaut de matériel d'appareil		

Plage de valeurs      true      Événement actif  
false      Événement inactif



## Diagnostic

Défaut de paramétrage	Indice 546	Sous-indice 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)		
	38010880	(ou1, Index = 580)		
	36110336	(uni.P, Index = 551)		
	33423360	(dAP.P, Index = 510)		
	32768000	(P-n, Index = 500)		
	327745536	(coF, Index = 5001)		
	37486592	(S.PRS, Index = 572)		
	37421056	(S.Tim, Index = 571)		
	60489728	(LanG, Index = 923)		
	52494336	(diS.R, Index = 801)		
	52559872	(diS.B, Index = 802)		
	52625408	(diS.L, Index = 803)		
	61341696	(Début du bargraphe, Index = 936)		
	61407232	(Fin du bargraphe, Index = 937)		
	53084160	(coL.P, Index = 810)		
	52428800	(diS.U, Index = 800)		
	41287680	(ASP2, Index = 630)		
	41353216	(AEP2, Index = 631)		
	38666240	(ou2, Index = 590)		
	33554432	(dAA, Index = 512)		
	327876608	(HIPS, Index = 5003)		
	36044800	(Loc, Index = 550)		
	3997696	(Config SSC1.1, Index = 61)		
	3997697	(Logique, Index = 61, Subindex = 1)		
	3997698	(Mode, Index = 61, Subindex = 2)		
	3997699	(Hystérésis, Index = 61, Subindex = 3)		
	20971520	(Temporisation SSC1.1, Index = 320)		
	20971521	(Tempori enclenchemnt, Index = 320, Subindex = 1)		
	20971522	(Tempori reset, Index = 320, Subindex = 2)		
	3932160	(Param SSC1.1, Index = 60)		
	3932161	(SP1, Index = 60, Subindex = 1)		
	3932162	(SP2, Index = 60, Subindex = 2)		
	4128768	(Config SSC1.2, Index = 63)		
	4128769	(Logique, Index = 63, Subindex = 1)		
	4128770	(Mode, Index = 63, Subindex = 2)		
	4128771	(Hystérésis, Index = 63, Subindex = 3)		
	21037056	(Temporisation SSC1.2, Index = 321)		
	21037057	(Tempori enclenchemnt, Index = 321, Subindex = 1)		
	21037058	(Tempori reset, Index = 321, Subindex = 2)		
	4063232	(Param SSC1.2, Index = 62)		
	4063233	(SP1, Index = 62, Subindex = 1)		
	4063234	(SP2, Index = 62, Subindex = 2)		
	3801088	(Sélection apprentiss, Index = 58)		
	55115776	(uni.T, Index = 841)		

HIPC	Indice 5004	Sous-indice 0	UIntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Nombre de surcharges pour la pression.				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs	(0 to 4294967295) * 1			

HIPS	Indice 5003	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Réglage du seuil pour le compteur de surcharges pour la pression.				
Réglage usine	10000			
Plage de valeurs [Pa]	(-1000 to 10000) * 100			

Température interne	Indice 543	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Température actuelle interne.				
Plage de valeurs [°C]	(0 to 92) * 1			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

## Diagnostic

Température fluide	Indice 537	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Température actuelle du fluide. Plage de valeurs [°C]	(0 to 60) * 1 -32760 32760 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		

## Evénements

Code	Etat d'appareil	PQ *	Class	Nom	Description
0x4000 16384d	3 (Test de fonctionnement)	valid	Error	Défaut temp	Surcharge
0x4210 16912d	2 (En dehors de la spécification)	valid	Warning	Température au-dessus de la température admissible de l'appareil	Eliminer les sources thermiques
0x4220 16928d	2 (En dehors de la spécification)	valid	Warning	Température en dessous de la température admissible de l'appareil	Isoler l'appareil
0x5000 20480d	4 (Défaillance)	invalid	Error	Défaut de matériel d'appareil	Remplacer l'appareil
0x6320 25376d	3 (Test de fonctionnement)	invalid	Error	Défaut de paramètre	Vérifier la fiche technique et les valeurs
0x7710 30480d	3 (Test de fonctionnement)	valid	Error	Court-circuit	Vérifier l'installation
0x8C01 35841d	3 (Test de fonctionnement)	valid	Warning	Simulation active	Vérifier le mode de fonctionnement
0x8C10 35856d	2 (En dehors de la spécification)	valid	Warning	Valeur process au-dessus de la plage valable	Valeur process incertaine
0x8C30 35888d	2 (En dehors de la spécification)	valid	Warning	Valeur process en dessous de la plage valable :	Valeur process incertaine
0x8DFE 36350d	1 (Maintenance nécessaire)	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 de 241
0x8DFF 36351d	1 (Maintenance nécessaire)	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 de 243



Les événements sont signalés par l'appareil pour signaler les états irréguliers du dispositif.  
PQ\* = qualité des données process.

## Types d'erreur

Code	Nom	Description
0x8000 32768d	Défaut dans l'application pour une technologie spécifique - sans détails	Le service a été refusé par l'application pour une technologie spécifique. Des informations supplémentaires sur la cause ne sont pas disponibles.
0x8011 32785d	Index non disponible	Essai d'accès de lecture ou d'écriture sur un index non disponible.
0x8012 32786d	Sous-index non disponible	Essai d'accès de lecture ou d'écriture sur un sous-index non disponible d'un index disponible.
0x8020 32800d	Service non disponible actuellement	Le paramètre n'est pas disponible à cause de l'état actuel de l'application pour une technologie spécifique.
0x8021 32801d	Service actuellement non disponible - fonctionnement à commande locale.	Paramètre non disponible. Actuellement l'appareil se trouve en mode de fonctionnement à commande locale.
0x8022 32802d	Service actuellement non disponible - fonctionnement commandé par l'appareil	Paramètre non disponible. Actuellement l'application pour une technologie spécifique se trouve en fonctionnement à commande externe.
0x8023 32803d	Accès refusé	Accès en écriture sur un paramètre protégé contre l'écriture ou accès en lecture sur un paramètre accessible en écriture seulement.
0x8030 32816d	La valeur du paramètre est en dehors de la plage valable	La valeur du paramètre écrite est en dehors de la plage de valeurs admissible.
0x8031 32817d	Valeur de paramètre au-dessus des la limite admissible	La valeur de paramètre écrite est au-dessus de la plage de valeurs admissible.
0x8032 32818d	Valeur de paramètre en dessous de la limite admissible	La valeur de paramètre écrite est en-dessous de la plage de valeurs admissible.
0x8033 32819d	Longueur de paramètre trop longue	Le paramètre écrit est plus long que permis.
0x8034 32820d	Longueur de paramètre trop courte	Le paramètre écrit est plus court que permis.
0x8035 32821d	Fonction non disponible	L'application pour une technologie spécifique ne supporte pas de commandes écrites.
0x8036 32822d	Fonction non disponible actuellement	Dans l'état actuel de l'application pour une technologie spécifique, la commande écrite n'est pas disponible.
0x8040 32832d	Paramétrage non valable	La valeur écrite du paramètre individuel n'est pas compatible avec les autres réglages de paramètres existants.
0x8041 32833d	Paramétrage inconsistant	Paramétrage inconsistant à la fin du transfert de paramètres en bloc. Vérification de plausibilité des appareils échouée.
0x8082 32898d	Application non disponible	Accès en lecture ou écriture refusé L'application pour une technologie spécifique n'est pas disponible de temps en temps.



Les types d'erreurs sont utilisés pour la réponse de l'ISDU. Les valeurs non égales à '0' indiquent la raison de l'échec d'une opération de lecture ou d'écriture de l'ISDU.

## ErrorTypes

---



Le tableau montre tous les codes d'erreur IO-Link ISDU.  
L'appareil ne doit pas nécessairement supporté tous les types d'erreurs énumérés.