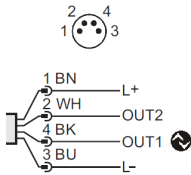





IO-Link Interface Description

VS_W

Variente prodotto

<p>VS_W</p> <p>Sensore di pressione elettronico, - 100000...0 Pa / -1000...0 mbar</p>		
---	---	---

ID produttore	234 / Bytes 234 (hex: EA)		
ID prodotto	100617 / Bytes 0-1-137-9 (hex: 00-01-89-09)		
Bitrate	COM3		
Minimo tempo di ciclo	0.6 ms		
Process Data	4 Bytes (Input 4 Bytes / Output 0 Bytes)		
SIO mode supportato	sì		
Parametrizzazione blocco	sì		
Archiviazione dati	sì		
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



Nota:

Se Vendor ID e Device ID sono referenziati nel sistema PLC, allora è garantito che

- il tipo di dispositivo collegato è corretto
- la gestione dei dati IO-Link funziona
- il funzionamento dell'applicazione è ancora possibile, anche se il dispositivo viene sostituito in un secondo tempo da un modello successivo



Per l'aggiornamento effettivo dei valori di processo e per ulteriori informazioni sulle prestazioni del sensore, vedere scheda tecnica.

Conversione di unità

Pressione

Valore [mbar]	= Valore trasferito	* 0.1
Valore [%]	= Valore trasferito	* -0.01
Valore [kgf/cm ²]	= Valore trasferito	* 0.00010197
Valore [mmHg]	= Valore trasferito	* 0.0750064
Valore [kPa]	= Valore trasferito	* 0.01



Questo elenco fornisce formule di conversione per convertire i dati grezzi IO-Link trasmessi in unità fisiche.

Dati di processo

Dati di processo

Ingresso dati di 4 Bytes

Uscita dati di processo: 0 Byte

Ingresso dati di processo

RecordT (32 Bit)

Pressione

IntegerT (16 Bit)

Pressione attuale

Campo valori [Pa] (-10000 to 500) * 10
32760 (OL - overload) 0x7FF8
32764 (NoData) 0x7FFC

Stato del dispositivo

UIntegerT (4 Bit)

Attuale stato del dispositivo, un copia della variabile [stato del dispositivo, Index 36] nel canale dei dati di processo

Campo valori 0 (Dispositivo OK)
1 (Manutenzione necessaria)
2 (Al di fuori della specifica)
3 (Test di funzione)
4 (Guasto)

Ingresso digitale [SSC1.2]

BooleanT

Attuale stato del segnale digitale [SSC1.2]

Campo valori false true (OFF) (On)

Ingresso digitale [SSC1.1]

BooleanT

Attuale stato del segnale digitale [SSC1.1]

Campo valori false true (OFF) (On)

Pressione

Offset 0



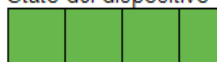
Scale Pressure

Offset 2



Stato del dispositivo

n/a n/a



Ingresso digitale [SSC1.2]
Ingresso digitale [SSC1.1]



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



I dati sono trasmessi in formato big-endian.

La posizione dei byte dei dati di processo viene mostrata secondo la sequenza nella loro trasmissione.

Il contenuto del buffer di ingresso del PLC può variare a seconda del formato dei dati del PLC.

Non applicare funzioni per lo scambio dell'ordine dei byte.

Riepilogo dei parametri

Parameter	Index	Subindex	Tipo	Impostazione di fabbrica	Pagi
Blocco accesso al dispo...	12		RecordT (16 Bit)	false (Sbloccata)	12
Parametrizzazione l...	12		BooleanT		
Nome produttore	16		StringT (15 Byte)	J. Schmalz GmbH	11
Testo produttore	17		StringT (27 Byte)	Innovative Vacuum Solutions	11
Nome prodotto	18		StringT (4 Byte)	VS_W	11
ID prodotto	19		StringT (4 Byte)	VS_W	11
Testo prodotto	20		StringT (17 Byte)	VS-V-W-D M8-4 IOL	11
Numero di serie	21		StringT (12 Byte)		11
Versione hardware	22		StringT (2 Byte)		11
Versione firmware	23		StringT (5 Byte)		11
Identificatore specific...	24		StringT (32 Byte)	***	11
Identificatore funzione	25		StringT (32 Byte)	***	11
Identificatore luogo	26		StringT (32 Byte)	***	11
URI del prodotto	27		StringT (100 Byte)		11
Stato del dispositivo	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (Dispositivo OK)	18
Stato dettagliato del d...	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	18
Ingresso dati di processo	40		RecordT (32 Bit)		4
Pressione	40		IntegerT (16 Bit)		4
Stato del dispositivo	40		UIntegerT (4 Bit)		4
Ingresso digitale [...	40		BooleanT		4
Ingresso digitale [...	40		BooleanT		4
BLOB ID	49		IntegerT (16 Bit)	0 (Idle / Idle)	12
Selezione teach	58		UIntegerT (8 Bit)	1 (SSC1.1)	12
Risultato del teach	59		RecordT (8 Bit)		12
Stato	59		UIntegerT (4 Bit)		12
SSC1.1 param	60		RecordT (64 Bit)		12
SP1	60	1	IntegerT (32 Bit)	-7500	12
SP2	60	2	IntegerT (32 Bit)	-6000	12
SSC1.1 config	61		RecordT (48 Bit)		13
Logica	61	1	UIntegerT (8 Bit)	1 (Low active)	13
Modalità	61	2	UIntegerT (8 Bit)	1 (Single point)	13
Isteresi	61	3	IntegerT (32 Bit)	1000	13
SSC1.2 param	62		RecordT (64 Bit)		13
SP1	62	1	IntegerT (32 Bit)	-5500	13
SP2	62	2	IntegerT (32 Bit)	-5000	13
SSC1.2 config	63		RecordT (48 Bit)		13
Logica	63	1	UIntegerT (8 Bit)	1 (Low active)	13
Modalità	63	2	UIntegerT (8 Bit)	1 (Single point)	13
Isteresi	63	3	IntegerT (32 Bit)	500	14
Ritardo SSC1.1	320		RecordT (32 Bit)		14
Ritardo di commutaz...	320	1	UIntegerT (16 Bit)	0	14
Ritardo di disattiv...	320	2	UIntegerT (16 Bit)	0	14
Ritardo SSC1.2	321		RecordT (32 Bit)		14
Ritardo di commutaz...	321	1	UIntegerT (16 Bit)	0	14
Ritardo di disattiv...	321	2	UIntegerT (16 Bit)	0	14

Riepilogo dei parametri

Parameter	Index	Subindex	Tipo	Impostazione di fabbrica	Pagi
SSC Contatore	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
Temperatura fluido	537		IntegerT (16 Bit)		19
Operating hours	542		IntegerT (32 Bit)		18
Temperatura interna	543		IntegerT (16 Bit)		19
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		18
Bit_31	545		BooleanT		18
Bit_30	545		BooleanT		18
Bit_16	545		BooleanT		18
Bit_15	545		BooleanT		18
Bit_14	545		BooleanT		18
Bit_9	545		BooleanT		18
Bit_8	545		BooleanT		18
Bit_4	545		BooleanT		18
Bit_2	545		BooleanT		18
Bit_1	545		BooleanT		18
Bit_0	545		BooleanT		18
Errore di impostazione ...	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	19
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	15
uni.P	551		UIntegerT (8 Bit)	1 (mbar)	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)	15
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	33 (SSC1.2)	16
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	1 (d2 / media)	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)	16
coL.P	810		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valore nero e bianco)	16
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	8
LanG	923		UIntegerT (8 Bit)	0 (EN)	8
Inizio grafico a barra	936		IntegerT (32 Bit)	0	16
Fine grafico a barra	937		IntegerT (32 Bit)	-10000	17
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	17
HIPS	5003		IntegerT (16 Bit)		19
HIPC	5004		UIntegerT (32 Bit)	0	19
Descrizione MDC	16512		RecordT (88 Bit)		17
Valore inferiore	16512		IntegerT (32 Bit)	-10000 (-10000)	17
Valore superiore	16512		IntegerT (32 Bit)	0 (0)	17

Riepilogo dei parametri

Parameter	Index	Subindex	Tipo	Impostazione di fabbrica	Pagi
Codice unità	16512		UIntegerT (16 Bit)	1130 (Pa)	17
Scala	16512		IntegerT (8 Bit)	1 (1)	17

Impostazioni di base

P-n	Index 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Polarità delle uscite di commutazione.				
Impostazione di fabbrica	0	(PnP)		
Campo valori	0 1	(PnP) (nPN)		
uni.P	Index 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione dell'unità di pressione.				
Impostazione di fabbrica	1	(mbar)		
Campo valori	0 1 2 3 4	(kPa) (mbar) (mmHg) (kgf/cm ²) (%)		
uni.T	Index 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione dell'unità di temperatura.				
Impostazione di fabbrica	0	(°C)		
Campo valori	0	(°C)		
LanG	Index 923	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione della lingua del menu.				
Impostazione di fabbrica	0	(EN)		
Campo valori	0 1 2 3 4 5 6 7 9	(EN) (DE) (IT) (FR) (ES) (PT) (JA) (KO) (ZH)		

Comando del sistema



Interfaccia di comando per applicazioni. Una reazione positiva indica l'esecuzione completa e corretta della funzione richiesta.

Comando del sistema informazione:

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

#	Text	Descrizione
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	Teach SP1	Determinare il punto di commutazione 1 di un processo di teach.
66	Teach SP2	Determinare il punto di commutazione 2 di un processo di teach.
126	Inizio localizzatore	Gli indicatori visivi del dispositivo passano al pattern di visualizzazione della localizzazione, che rende più facile individuare un dispositivo in un'applicazione.
127	Ferma localizzatore	La visualizzazione della posizione viene terminata. Gli indicatori ottici del dispositivo mostreranno nuovamente gli stati operativi specifici del dispositivo.
129	Resettare applicazione	I parametri dell'applicazione tecnologica specifica sono impostati sui valori predefiniti. I parametri di identificazione rimangono invariati. Se abilitato nella configurazione della porta master, verrà eseguito un caricamento nell'archivio dati master.
131	Back-to-box	I parametri del dispositivo vengono regolati sulle impostazioni di fabbrica e la comunicazione viene bloccata fino al successivo spegnimento e avvio. Nota: non disconnettere il dispositivo direttamente dalla porta del master!
161	Reset memoria [Hi.P] e [Lo.P]	
162	Reset memoria [Lo.P]	
163	Reset memoria [Hi.P]	
169	Reset del numero di sovraccarichi [HIPC]	
175	Protocollo degli eventi di reset	


Comando del sistema

176	Inizio simulazione	
177	Fine simulazione	
194	Teach tcoF	Teach la calibrazione del punto zero. Il comando viene rifiutato se il valore del processo corrente non rientra nell'intervallo di valori del parametro coF.
228	Reset del contatore a zero	
240	IO-Link 1.1 test di sistema comando 240, evento 8DFE in entrata	
241	IO-Link 1.1 test di sistema comando 241, evento 8DFE in uscita	
242	IO-Link 1.1 test di sistema comando 242, evento 8DFF in entrata	
243	Test di sistema IO-Link 1.1 comando 243, evento 8DFE scompare	

Identificazione

Nome produttore	Index 16	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Nome del produttore associato ad un identificatore.				
Impostazione di fabbrica	J. Schmalz GmbH			
Testo produttore	Index 17	Subindex 0	StringT (27 Byte)	ReadOnly
Ulteriori informazioni sul produttore.				
Impostazione di fabbrica	Innovative Vacuum Solutions			
Nome prodotto	Index 18	Subindex 0	StringT (4 Byte)	ReadOnly
Nome completo del prodotto.				
Impostazione di fabbrica	VS_W			
ID prodotto	Index 19	Subindex 0	StringT (4 Byte)	ReadOnly
Identificazione proprietaria del prodotto o del tipo (es. codice articolo o numero d'ordine).				
Impostazione di fabbrica	VS_W			
Testo prodotto	Index 20	Subindex 0	StringT (17 Byte)	ReadOnly
Ulteriori informazioni sul prodotto.				
Impostazione di fabbrica	VS-V-W-D M8-4 IOL			
Numero di serie	Index 21	Subindex 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Identificatore proprietario univoco di un solo dispositivo.				
Versione hardware	Index 22	Subindex 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Identificatore proprietario univoco della versione hardware di un solo dispositivo.				
Versione firmware	Index 23	Subindex 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
Identificatore proprietario univoco della versione firmware di un solo dispositivo.				
Identificatore specifico per applicazione	Index 24	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Possibilità di identificare un dispositivo con informazioni specifiche dell'utente o dell'applicazione.				
Impostazione di fabbrica	***			
Identificatore funzione	Index 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Possibilità di contrassegnare un dispositivo con informazioni funzionali specifiche.				
Impostazione di fabbrica	***			
Identificatore luogo	Index 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Possibilità di contrassegnare un dispositivo con informazioni locali specifiche.				
Impostazione di fabbrica	***			
URI del prodotto	Index 27	Subindex 0	StringT (100 Byte)	ReadOnly
Fornisce un'identificazione di istanza univoca conforme a DIN-SPEC 91406.				

Parametri

Blocco accesso al dispositivo	Index 12	Subindex 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
L'accesso ai parametri del dispositivo può essere limitato con corrispondenti flag nel parametro.				
Impostazione di fabbrica	false			
Bit offset 2	Parametrizzazione locale	Questo blocco impedisce che vengano modificate le impostazioni del prodotto tramite gli elementi di comando locali sul dispositivo.		
Campo valori	true	(Bloccata)		
	false	(Sbloccata)		
				

BLOB ID	Index 49	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
ID del BLOB che viene inviato.				
Impostazione di fabbrica	0	(Idle / Idle)		
Campo valori	0 -5001	(Idle / Idle) (Read_Event-Log / Leggere il log degli eventi)		

Selezione teach	Index 58	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Seleziona il canale di commutazione a cui applicare un comando di teach.				
Impostazione di fabbrica	1	(SSC1.1)		
Campo valori	1 2	(SSC1.1) (SSC1.2)		

Risultato del teach	Index 59	Subindex 0	RecordT (8 Bit)	ReadOnly
Mostra le informazioni complete sui risultati del processo di teach, compresi lo stato attuale e i flag dei risultati.				
Stato		Bit offset 0	UIntegerT (4 Bit)	
Mostra lo stato attuale del processo di teach.				
Campo valori	0 1 2 5 7	(Idle / Idle) (SP1 success) (SP2 success) (Busy / Occupato) (Error / Errore)		

SSC1.1 param	Index 60	Subindex 0	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
Definisce i punti di commutazione per il canale di commutazione 1 del sensore 1.				
SP1		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Definisce il punto di commutazione 1 per il canale di commutazione.				
Impostazione di fabbrica	-7500			
Campo valori [Pa]	(-10000 to 0) * 10			
SP2		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Definisce il punto di commutazione 2 per il canale di commutazione.				
Impostazione di fabbrica	-6000			
Campo valori [Pa]	(-10000 to 0) * 10			

Parametri

SSC1.1 config	Index 61	Subindex 0	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
Definisce il parametro di configurazione per il canale di commutazione 1 del sensore 1.				
Logica		Subindex 1	UIntegerT (8 Bit)	
Definisce la rappresentazione logica del segnale di commutazione SSC nei dati di processo.				
Impostazione di fabbrica	1	(Low active)		
Campo valori	0 1	(High active) (Low active)		
Modalità		Subindex 2	UIntegerT (8 Bit)	
Definisce la modalità di valutazione del segnale di commutazione SSC.				
Impostazione di fabbrica	1	(Single point)		
Campo valori	0 1 2 3	(Deactivated) (Single point) (Window) (Two point)		
Isteresi		Subindex 3	IntegerT (32 Bit)	
Definisce l'isteresi sul punto di commutazione. Un'isteresi più alta può contribuire ad aumentare la stabilità nelle applicazioni critiche.				
Impostazione di fabbrica	1000			
Campo valori [Pa]	(20 to 1000) * 10 0	(Auto)		
SSC1.2 param	Index 62	Subindex 0	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
Definisce i punti di commutazione per il canale di commutazione 2 del sensore 1.				
SP1		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Definisce il punto di commutazione 1 per il canale di commutazione.				
Impostazione di fabbrica	-5500			
Campo valori [Pa]	(-10000 to 0) * 10			
SP2		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Definisce il punto di commutazione 2 per il canale di commutazione.				
Impostazione di fabbrica	-5000			
Campo valori [Pa]	(-10000 to 0) * 10			
SSC1.2 config	Index 63	Subindex 0	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
Definisce il parametro di configurazione per il canale di commutazione 2 del sensore 1.				
Logica		Subindex 1	UIntegerT (8 Bit)	
Definisce la rappresentazione logica del segnale di commutazione SSC nei dati di processo.				
Impostazione di fabbrica	1	(Low active)		
Campo valori	0 1	(High active) (Low active)		
Modalità		Subindex 2	UIntegerT (8 Bit)	
Definisce la modalità di valutazione del segnale di commutazione SSC.				
Impostazione di fabbrica	1	(Single point)		
Campo valori	0 1 2 3	(Deactivated) (Single point) (Window) (Two point)		

Parametri

SSC1.2 config	Index 63	Subindex 0	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
Isteresi		Subindex 3	IntegerT (32 Bit)	
Definisce l'isteresi sul punto di commutazione. Un'isteresi più alta può contribuire ad aumentare la stabilità nelle applicazioni critiche.				
Impostazione di fabbrica	500			
Campo valori [Pa]	(20 to 1000) * 10 0	(Auto)		
Ritardo SSC1.1	Index 320	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadWrite
Canale di commutazione 1.1 ritardo.				
Ritardo di commutazione		Subindex 1	UIntegerT (16 Bit)	
Tempo di ritardo per la commutazione.				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [s]	(0 to 9999) * 0.01			
Ritardo di disattivazione		Subindex 2	UIntegerT (16 Bit)	
Tempo di ritardo per il reset.				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [s]	(0 to 9999) * 0.01			
Ritardo SSC1.2	Index 321	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadWrite
Canale di commutazione 1.2 ritardo.				
Ritardo di commutazione		Subindex 1	UIntegerT (16 Bit)	
Tempo di ritardo per la commutazione.				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [s]	(0 to 9999) * 0.01			
Ritardo di disattivazione		Subindex 2	UIntegerT (16 Bit)	
Tempo di ritardo per il reset.				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [s]	(0 to 9999) * 0.01			
SSC Contatore	Index 349	Subindex 0	RecordT (64 Bit)	ReadOnly
Contatori di segnale SSC disponibili. Conta le transizioni SSC da 0 a 1.				
SSC1.1		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
SSC1.1 Contatore				
Campo valori	(0 to 2147482880) 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC		
SSC1.2		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
SSC1.2 Contatore				
Campo valori	(0 to 2147482880) 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC		
dAP.P	Index 510	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Damping del segnale di misura per pressione.				
Impostazione di fabbrica	60			
Campo valori [s]	(0 to 4000) * 0.001			

Parametri

Loc	Index 550	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[Loc] blocca il sensore per proteggerlo da manomissione involontaria. [Loc] può essere resettato sul prodotto.				
Impostazione di fabbrica	1	(uLoc)		
Campo valori	0 1	(Loc) (uLoc)		
Hi.P	Index 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria valore massimo per pressione.				
Campo valori [Pa]	(-10000 to 500) * 10 32760 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
Lo.P	Index 561	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria valore minimo per pressione.				
Campo valori [Pa]	(-10000 to 500) * 10 32760 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
S.On	Index 570	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Stato della simulazione.				
Impostazione di fabbrica	0	(OFF)		
Campo valori	0 1	(OFF) (On)		
S.Tim	Index 571	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Durata della simulazione.				
Impostazione di fabbrica	2	(3 min)		
Campo valori	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	Index 572	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulazione pressione.				
Impostazione di fabbrica	-5000			
Campo valori [Pa]	(-10000 to 500) * 10 32760 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (Err) 0x7FFC		
ou1	Index 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione dell'uscita [OUT 1].				
Impostazione di fabbrica	32	(SSC1.1)		
Campo valori	32 16	(SSC1.1) (OFF / Uscita disattivata)		

Parametri

ou2	Index 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione dell'uscita [OUT 2].				
Impostazione di fabbrica	33	(SSC1.2)		
Campo valori	33 16	(SSC1.2) (OFF / Uscita disattivata)		

diS.U	Index 800	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Frequenza di aggiornamento display.				
Impostazione di fabbrica	1	(d2 / media)		
Campo valori	0 1 2	(d1 / rapida) (d2 / media) (d3 / lenta)		

diS.R	Index 801	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Rotazione del display in senso orario.				
Impostazione di fabbrica	0	(0 °)		
Campo valori	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		

diS.B	Index 802	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Display con retroilluminazione.				
Impostazione di fabbrica	100	(100 %)		
Campo valori	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		

diS.L	Index 803	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione della grandezza sul display del sensore.				
Impostazione di fabbrica	4	(Bargraph SSC1.1)		
Campo valori	0 1 2 3 4 5 6 7	(PV) (App.Spec.Tag) (SSC1.1-Param_SP1) (SSC1.1-Param_SP2) (Bargraph SSC1.1) (SSC Counter1) (Hi.P) (Lo.P)		

coL.P	Index 810	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione colore pressione.				
Impostazione di fabbrica	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
Campo valori	16 4 5	(bk/wh / Valore nero e bianco) (r1ou / Valore rosso se OUT1 commuta) (G1ou / Valore verde se OUT1 commuta)		

Inizio grafico a barra	Index 936	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadWrite
Punto iniziale della scalatura della barra.				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [Pa]	(-9980 to 0) * 10			

Parametri

Fine grafico a barra	Index 937	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadWrite
Punto finale della scalatura della barra.				
Impostazione di fabbrica	-10000			
Campo valori [Pa]	(-10000 to -20) * 10			

coF	Index 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Calibrazione del punto zero (offset di calibrazione).				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [%]	(-500 to 500) * 0.01			

Descrizione MDC	Index 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Descrizione delle caratteristiche del canale dei dati letti (dati di processo MV).				
Valore inferiore		Bit offset 56	IntegerT (32 Bit)	
Visualizza il valore inferiore del campo di misura.				
Impostazione di fabbrica	-10000	(-10000)		
Campo valori	-10000	(-10000)		
Valore superiore		Bit offset 24	IntegerT (32 Bit)	
Visualizza il valore superiore del campo di misura.				
Impostazione di fabbrica	0	(0)		
Campo valori	0	(0)		
Codice unità		Bit offset 8	UIntegerT (16 Bit)	
Visualizza il codice univoco dell'unità fisica.				
Impostazione di fabbrica	1130	(Pa)		
Campo valori	1130	(Pa)		
Scala		Bit offset 0	IntegerT (8 Bit)	
Visualizza il moltiplicatore del valore di misura - 10exp (scala).				
Impostazione di fabbrica	1	(1)		
Campo valori	1	(1)		

Diagnosi

Stato del dispositivo	Index 36	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Indicazione dell'attuale stato di dispositivo e diagnostica.				
Impostazione di fabbrica	0	(Dispositivo OK)		
Campo valori	0	(Dispositivo OK)		
	1	(Manutenzione necessaria)		
	2	(Al di fuori della specifica)		
	3	(Test di funzione)		
	4	(Guasto)		

Stato dettagliato del dispositivo	Index 37	Subindex 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
Lista di tutti gli eventi attualmente imminenti del dispositivo.				
Impostazione di fabbrica	0x00,0x00,0x00			

Operating hours	Index 542	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Ore operative.				
Campo valori [h]	(0 to 2147482880) * 1 2147483644	(NoData)	0x7FFFFFFC	

Active Events	Index 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Maschera di bit per eventi attualmente imminenti.				
Bit offset 31	(0x8DFF)	Test evento 2. Stato del dispositivo = 1 (manutenzione necessaria)		
Bit offset 30	(0x8DFE)	Test evento 1. Stato del dispositivo = 1 (manutenzione necessaria)		
Bit offset 16	(0x8C01)	Simulazione attiva		
Bit offset 15	(0x4210)	Temperatura ammessa del dispositivo superata		
Bit offset 14	(0x4220)	Temperatura prodotto ammessa inferiore al minimo		
Bit offset 9	(0x8C30)	Valore di processo inferiore al campo valido		
Bit offset 8	(0x8C10)	Valore di processo superiore al campo valido		
Bit offset 4	(0x4000)	Errore di temperatura		
Bit offset 2	(0x7710)	Cortocircuito		
Bit offset 1	(0x6320)	Errore parametro		
Bit offset 0	(0x5000)	Errore hardware nel dispositivo		

Campo valori true Evento attivo
false Evento non attivo



Diagnosi

Errore di impostazione parametro	Index 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
Indica il parametro impostato erroneamente al momento del download.				
Impostazione di fabbrica	0	(OK)		
Campo valori	0	(OK)		
	786432	(Blocchi accesso dispositivo, 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	(Inizio grafico a barra, Index = 936)		
	61407232	(Fine grafico a barra, Index = 937)		
	53084160	(coL.P, Index = 810)		
	52428800	(diS.U, Index = 800)		
	38666240	(ou2, Index = 590)		
	327876608	(HIPS, Index = 5003)		
	36044800	(Loc, Index = 550)		
	3997696	(SSC1.1 config, Index = 61)		
	3997697	(Logica, Index = 61, Subindex = 1)		
	3997698	(Modalità, Index = 61, Subindex = 2)		
	3997699	(Isteresi, Index = 61, Subindex = 3)		
	20971520	(Ritardo SSC1.1, Index = 320)		
	20971521	(Ritardo di commutazione, Index = 320, Subindex = 1)		
	20971522	(Ritardo di disattivazione, Index = 320, Subindex = 2)		
	3932160	(SSC1.1 param, Index = 60)		
	3932161	(SP1, Index = 60, Subindex = 1)		
	3932162	(SP2, Index = 60, Subindex = 2)		
	4128768	(SSC1.2 config, Index = 63)		
	4128769	(Logica, Index = 63, Subindex = 1)		
	4128770	(Modalità, Index = 63, Subindex = 2)		
	4128771	(Isteresi, Index = 63, Subindex = 3)		
	21037056	(Ritardo SSC1.2, Index = 321)		
	21037057	(Ritardo di commutazione, Index = 321, Subindex = 1)		
	21037058	(Ritardo di disattivazione, Index = 321, Subindex = 2)		
	4063232	(SSC1.2 param, Index = 62)		
	4063233	(SP1, Index = 62, Subindex = 1)		
	4063234	(SP2, Index = 62, Subindex = 2)		
	3801088	(Selezione teach, Index = 58)		
	55115776	(uni.T, Index = 841)		

HIPC	Index 5004	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Numero di sovraccarichi per pressione.				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori	(0 to 4294967295) * 1			

HIPS	Index 5003	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Impostazione della soglia per il contatore di sovraccarico per pressione.				
Campo valori [Pa]	(-10000 to 500) * 10			

Temperatura interna	Index 543	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Attuale temperatura interna.				
Campo valori [°C]	(0 to 92) * 1			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

Temperatura fluido	Index 537	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Attuale temperatura del fluido.				
Campo valori [°C]	(0 to 60) * 1			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

Eventi

Codice Stato del		PQ *	Class	Nome	Descrizione
0x4000 16384d	3 (Test di funzione)	valid	Error	Errore di temperatura	Sovraccarico
0x4210 16912d	2 (Al di fuori della specifica)	valid	Warning	Temperatura ammessa del dispositivo superata	Eliminare fonti di calore
0x4220 16928d	2 (Al di fuori della specifica)	valid	Warning	Temperatura prodotto ammessa inferiore al minimo	Isolare dispositivo
0x5000 20480d	4 (Guasto)	invalid	Error	Errore hardware nel dispositivo	Sostituire il dispositivo
0x6320 25376d	3 (Test di funzione)	invalid	Error	Errore parametro	Verificare scheda tecnica e valori
0x7710 30480d	3 (Test di funzione)	valid	Error	Cortocircuito	Verificare installazione
0x8C01 35841d	3 (Test di funzione)	valid	Warning	Simulazione attiva	Verificare modo operativo
0x8C10 35856d	2 (Al di fuori della specifica)	valid	Warning	Valore di processo superiore al campo valido	Valore di processo incerto
0x8C30 35888d	2 (Al di fuori della specifica)	valid	Warning	Valore di processo inferiore al campo valido	Valore di processo incerto
0x8DFE 36350d	1 (Manutenzione necessaria)	valid	Warning	Test evento 1. Stato del dispositivo = 1 (manutenzione necessaria)	L'evento si verifica impostando Index 2 sul valore 240; l'evento scompare impostando Index 2 sul valore 241
0x8DFF 36351d	1 (Manutenzione necessaria)	valid	Warning	Test evento 2. Stato del dispositivo = 1 (manutenzione necessaria)	L'evento si verifica impostando Index 2 sul valore 242; l'evento scompare impostando Index 2 sul valore 243



Gli eventi vengono comunicati dal dispositivo per segnalare i suoi stati irregolari.
PQ* = qualità dati di processo.

Tipi errore

Codice	Nome	Descrizione
0x8000 32768d	Errore nell'applicazione tecnologica specifica, nessun dettaglio.	Il servizio è stato respinto dall'applicazione tecnologica specifica. Nessun altra informazione disponibile per la causa.
0x8011 32785d	Index non disponibile	Tentativo di accesso per lettura o scrittura ad un index non disponibile.
0x8012 32786d	Subindex non disponibile	Tentativo di accesso per lettura o scrittura ad un subindex non disponibile di un index disponibile.
0x8020 32800d	Servizio attualmente non disponibile	Parametro non raggiunto a causa dell'attuale stato dell'applicazione tecnologica specifica.
0x8021 32801d	Servizio attualmente non disponibile; funzionamento con controllo locale	Parametro non raggiunto. Il dispositivo è attualmente in funzione con controllo locale.
0x8022 32802d	Servizio attualmente non disponibile; funzionamento controllato da dispositivo	Parametro non raggiunto. L'applicazione tecnologica specifica è attualmente in funzione con comando esterno.
0x8023 32803d	Accesso negato	Accesso scrittura ad un parametro protetto da scrittura o accesso lettura ad un parametro solo riscrivibile.
0x8030 32816d	Valore del parametro al di fuori del campo di validità	Il valore scritto del parametro si trova al di fuori del campo valori ammesso.
0x8031 32817d	Valore del parametro al di sopra del limite ammesso	Il valore trasmesso supera il campo di valori ammesso.
0x8032 32818d	Valore del parametro al di sotto del limite ammesso	Il valore trasmesso è sotto il limite minimo del campo di valori ammesso.
0x8033 32819d	Lunghezza del parametro superata	Il parametro trasmesso è più lungo di quanto consentito.
0x8034 32820d	Lunghezza del parametro sotto il minimo	Il parametro trasmesso è più corto di quanto consentito.
0x8035 32821d	Funzione non disponibile	Il comando trasmesso non viene supportato dall'applicazione tecnologica specifica.
0x8036 32822d	Funzione attualmente non disponibile	Il comando trasmesso non è disponibile nello stato attuale dell'applicazione tecnologica specifica.
0x8040 32832d	Parametro non valido	Il valore trasmesso del parametro singolo è in conflitto con le altre impostazioni disponibili.
0x8041 32833d	Parametro incoerente	Parametro incoerente al termine del trasferimento del blocco di parametri. Test di plausibilità del dispositivo non riuscito.
0x8082 32898d	Applicazione non pronta	Accesso lettura o scrittura negato. L'applicazione tecnologica specifica è temporaneamente non raggiungibile.



Per la risposta ISDU vengono utilizzati tipi di errore. I valori disuguali '0' indicano la causa di un'operazione di lettura o scrittura ISDU non riuscita.

ErrorTypes



La tabella seguente mostra tutti i codici di errore ISDU IO-Link.
Non è necessario che il dispositivo supporti tutti i tipi di errore elencati.