




IO-Link Schnittstellenbeschreibung

M/80/IOL/25T/CC

DE

Gerätevariante

M/80/IOL/25T/CC Druckluftzähler, 0.8...225.0 m³/h, R 1"	The image not available	
--	-------------------------	---

Hersteller ID	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)
Geräte ID	2010011 / Bytes 30-171-155 (hex: 1E-AB-9B)
Bitrate	COM2
Minimale Zykluszeit	7,2 ms
SIO Mode unterstützt	Ja
Blockparametrierung	Ja
Datenhaltung	Ja
Unterstützte Profile	16384 / hex: 0x4000 Identification and Diagnosis 32778 / hex: 0x800A Measurement Data Channel (standard resolution)
Unterstützung von IO-Link 1.0	Ja



ANMERKUNG:

Wird die Hersteller ID und Geräte ID in Ihrem SPS System angegeben, ist sichergestellt, dass

- das richtige Gerät angeschlossen ist
- die IO-Link Datenhaltung funktioniert
- der Betrieb Ihrer Anwendung weiterhin möglich ist, auch wenn das Gerät zu einem späteren Zeitpunkt durch ein Nachfolgemodell ersetzt wird



Für die tatsächliche Aktualisierung der Prozesswerte, sowie weitere Information bezüglich der Sensorperformance, siehe Datenblatt.

Einheitenumrechnung



Diese Liste stellt Umrechnungsformeln zur Verfügung, um die von IO-Link übertragenen Rohdaten in physikalische Einheiten umzurechnen.

Totalisator

Wert in [m ³]	= MeasurementValue	* 1
Wert in [ft ³]	= MeasurementValue	* 35.3146667

Strömung

Wert in [m ³ /h]	= MeasurementValue	* 0.01
Wert in [ft ³ /s]	= MeasurementValue	* 0.015121
Wert in [ft ³ /min]	= MeasurementValue	* 0.00588578
Wert in [ft ³ /h]	= MeasurementValue	* 0.353147
Wert in [m/s]	= MeasurementValue	* 0.00460889
Wert in [L/min]	= MeasurementValue	* 0.166667

Druck

Wert in [bar]	= MeasurementValue	* 0.01
Wert in [psi]	= MeasurementValue	* 0.145038
Wert in [kPa]	= MeasurementValue	* 1

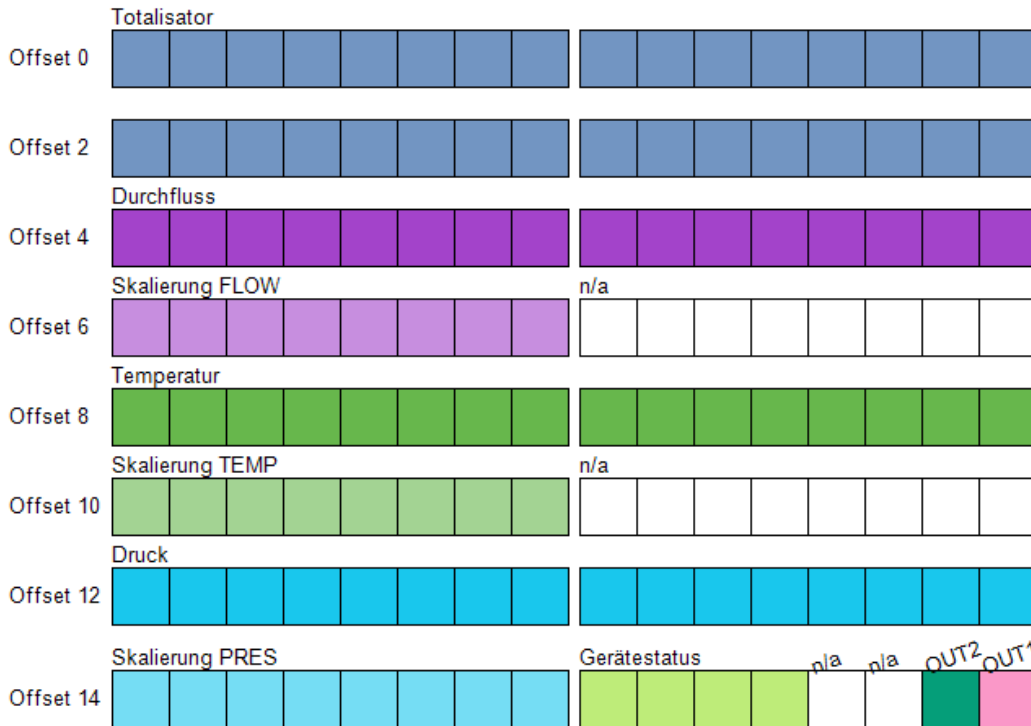
Temperatur

Wert in [°C]	= MeasurementValue	* 0.01
Wert in [°F]	= MeasurementValue	* 0.018 + 32

Prozessdaten

Eingangsprozessdaten		RecordT (128 Bit)
Totalisator		Float32T
Durchflussmenge. Der Wert entspricht der aktuellen Verbrauchsmenge seit dem letzten Reset		
Wertebereich [m³/h]	(0 to 100000000) * 0.01	
Durchfluss		IntegerT (16 Bit)
Aktueller Durchfluss		
Wertebereich [°C]	(0 to 27000) * 0.01	
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Temperatur		IntegerT (16 Bit)
Aktuelle Temperatur		
Wertebereich [°C]	(-2400 to 7400) * 0.01	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	-32762	(cr.UL - critical underload) 0x8006
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Druck		IntegerT (16 Bit)
Aktueller Druck		
Wertebereich [bar]	(-100 to 2000) * 0.01	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32764	(NoData) 0x7FFC
Gerätestatus		UIntegerT (4 Bit)
Aktueller Gerätestatus, eine Kopie des Parameters [Gerätestatus, Index 36] im Prozessdatenkanal		
Wertebereich	0	(Gerät ist OK)
	1	(Wartung erforderlich)
	2	(Außerhalb der Spezifikation)
	3	(Funktionsprüfung)
	4	(Fehler)
OUT2		BooleanT
Aktueller Zustand des digitalen Signals [OUT2]		
Wertebereich	false	(OFF)
	true	(On)
OUT1		BooleanT
Aktueller Zustand des digitalen Signals [OUT1]		
Wertebereich	false	(OFF)
	true	(On)

Prozessdaten



Skalierung FLOW: Ein SPS Profil-Funktionsblock errechnet den Strömungswert der Prozessdaten (ab WORD 4) in der profilierten Einheit [m3/h]

Skalierung TEMP: Ein SPS Profil-Funktionsblock errechnet den Temperaturwert der Prozessdaten (ab WORD 10) in der profilierten Einheit [°C]

Skalierung PRES: Ein SPS Profil-Funktionsblock errechnet den Druckwert der Prozessdaten (ab WORD 14) in der profilierten Einheit [Pa]



Die Daten werden im BigEndian Format übertragen.
Die Position der Prozessdatenbytes ist gemäß der Abfolge in ihrer Übertragung dargestellt.
Der Inhalt Ihres SPS Eingangsbereichs kann gemäß Ihres SPS Datenformats variieren.
Bitte wenden Sie kein Byte Swaping an.

Ausgangsprozessdaten

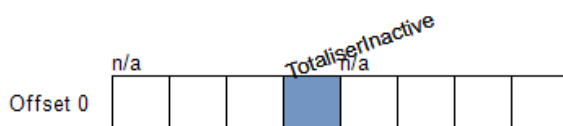
RecordT (8 Bit)

TotaliserInactive

BooleanT

Setzt das digitale Signal [TotaliserInactive]

Wertebereich false true (OFF) (On)



Zusammenfassung der Parameter

Parameter	Index	Subindex	Typ	Werkseinstellung	Seite
Gerätezugriffssperren	12		RecordT (16 Bit)	false (Entsperrt)	12
Herstellername	16		StringT (3 Byte)	IMI	11
Herstellertext	17		StringT (15 Byte)	www.norgren.com	11
Produktname	18		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
Produkt-ID	19		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
Produkttext	20		StringT (20 Byte)	Compressed air meter	11
Seriennummer	21		StringT (12 Byte)		11
Hardwarerevision	22		StringT (2 Byte)		11
Firmwarerevision	23		StringT (5 Byte)		11
Anwendungsspezifisches ...	24		StringT (32 Byte)	***	11
Anlagenkennzeichen	25		StringT (32 Byte)	***	11
Ortskennzeichen	26		StringT (32 Byte)	***	11
Gerätestatus	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (Gerät ist OK)	23
Ausführlicher Gerätesta...	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	23
Eingangsprozessdaten	40		RecordT (128 Bit)		
Ausgangsprozessdaten	41		RecordT (8 Bit)		
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	12
dAP.F	510		UIntegerT (16 Bit)	6	12
SEL1	520		UIntegerT (8 Bit)	1 (FLOW)	12
SEL2	521		UIntegerT (8 Bit)	1 (FLOW)	12
FOU1	531		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	12
FOU2	532		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	12
Aktive Events	545		RecordT (32 Bit)		23
Parameter Einstellungsf...	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	24
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	13
uni.F	551		UIntegerT (8 Bit)	0 (m³/h)	13
cFL.F	555		IntegerT (16 Bit)	84	13
cFH.F	556		IntegerT (16 Bit)	22491	13
Hi.F	560		IntegerT (16 Bit)		13
Lo.F	561		IntegerT (16 Bit)		13
Hi.T	562		IntegerT (16 Bit)		13
Lo.T	563		IntegerT (16 Bit)		14
Hi.P	564		IntegerT (16 Bit)		14
Lo.P	565		IntegerT (16 Bit)		14
S.On	570		UIntegerT (8 Bit)	0 (OFF)	14
S.Tim	571		UIntegerT (8 Bit)	2 (3 min)	14
S.FLW	572		IntegerT (16 Bit)	11250	14
S.TMP	573		IntegerT (16 Bit)	2500	15
S.PRS	574		IntegerT (16 Bit)	800	15
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Hysterese-funktion, Schließer)	15
dS1	581		UIntegerT (16 Bit)	0	15
dr1	582		UIntegerT (16 Bit)	0	15
SP1 (FH1) - FLOW	583		IntegerT (16 Bit)	4500	15
rP1 (FL1) - FLOW	584		IntegerT (16 Bit)	4277	15
SP1 (FH1) - TEMP	585		IntegerT (16 Bit)	1199	16

Zusammenfassung der Parameter

Parameter	Index	Subindex	Typ	Werkseinstellung	Seite
rP1 (FL1) - TEMP	586		IntegerT (16 Bit)	1160	16
SP1 (FH1) - PRES	587		IntegerT (16 Bit)	320	16
rP1 (FL1) - PRES	588		IntegerT (16 Bit)	304	16
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	1 (I / Analogsignal 4...20 mA)	16
dS2	591		UIntegerT (16 Bit)	0	16
dr2	592		UIntegerT (16 Bit)	0	16
SP2 (FH2) - FLOW	593		IntegerT (16 Bit)	9000	16
rP2 (FL2) - FLOW	594		IntegerT (16 Bit)	8777	17
SP2 (FH2) - TEMP	595		IntegerT (16 Bit)	2400	17
rP2 (FL2) - TEMP	596		IntegerT (16 Bit)	2361	17
SP2 (FH2) - PRES	597		IntegerT (16 Bit)	640	17
rP2 (FL2) - PRES	598		IntegerT (16 Bit)	624	17
ASP2 - FLOW	630		IntegerT (16 Bit)	0	17
AEP2 - FLOW	631		IntegerT (16 Bit)	22500	17
ASP2 - TEMP	632		IntegerT (16 Bit)	-1000	17
AEP2 - TEMP	633		IntegerT (16 Bit)	6000	18
ASP2 - PRES	634		IntegerT (16 Bit)	0	18
AEP2 - PRES	635		IntegerT (16 Bit)	1600	18
DIn2	676		UIntegerT (8 Bit)	2 (+EDG)	18
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	2 (d3 / langsam)	18
diS.R	801		UIntegerT (8 Bit)	0 (0 °)	18
diS.B	802		UIntegerT (8 Bit)	75 (75 %)	18
diS.L	803		UIntegerT (8 Bit)	5 (L3.TP)	19
coL.F	810		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Wert schwarz und weiß)	19
coL.T	811		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Wert schwarz und weiß)	19
coL.P	812		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Wert schwarz und weiß)	19
coL.V	813		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Wert schwarz und weiß)	19
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	19
uni.P	842		UIntegerT (8 Bit)	1 (bar)	20
cFL.T	861		IntegerT (16 Bit)	-1000	20
cFL.P	862		IntegerT (16 Bit)	-100	20
cFH.T	871		IntegerT (16 Bit)	6000	20
cFH.P	872		IntegerT (16 Bit)	1600	20
dAP.P	881		UIntegerT (16 Bit)	6	20
rEF.P	3000		IntegerT (16 Bit)	1013	20
rEF.T	3001		IntegerT (16 Bit)	15	20
LFC	3006		IntegerT (16 Bit)	30	21
TOTL_M	3014		Float32T		21
rTo - Totalisator Rücks...	3015		IntegerT (16 Bit)	0 (OFF)	21
TOTL_T	3016		IntegerT (32 Bit)		21
ImPR1	3060		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	21
ImPS1	3068		Float32T	0.001	22
ImPR2	3160		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	22
ImPS2	3168		Float32T	0.001	22
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	22

Zusammenfassung der Parameter

Parameter	Index	Subindex	Typ	Werkseinstellung	Seite
MDC Descr	16512		RecordT (88 Bit)		22
lowerLimit	16512	1	IntegerT (32 Bit)	75 (75)	
upperLimit	16512	2	IntegerT (32 Bit)	22500 (22500)	
unitCode	16512	3	UIntegerT (16 Bit)	1349 (m³/h)	
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	

Systembefehl



Befehlsschnittstelle für Anwendungen. Eine positive Rückmeldung zeigt die vollständige und korrekte Ausführung der angeforderten Funktion an. Systemkommando Information:

- Adresse: Index 2, Subindex 0
- Datentyp: UInteger (8 Bit)
- Zugriffsrechte: Write Only

#	Text	Beschreibung
1	Upload Start	Start des Block-Parameteruploads
2	Upload Ende	Ende des Block-Parameteruploads
3	Download Start	Start des Block-Parameterdownloads
4	Download Ende	Ende des Block-Parameterdownloads
5	Speichern	Abschluss der Blockparametrierung und Start der Datenhaltung
6	Abbruch	Abbruch Blockparametrierung
130	Werkseinstellung setzen	
161	Rücksetzen [Hi.F] und [Lo.F] Speicher	
162	Rücksetzen [Lo.F] Speicher	
163	Rücksetzen [Hi.F] Speicher	
164	RESET_TOTALIZER	
165	Rücksetzen [Hi.T] und [Lo.T] Speicher	
166	Rücksetzen [Lo.T] Speicher	
167	Rücksetzen [Hi.T] Speicher	
176	Start Simulation	
177	Stop Simulation	
208	Rücksetzen [Hi.P] und [Lo.P] Speicher	

Systembefehl

209 Rücksetzen [Lo.P] Speicher

210 Rücksetzen [Hi.P] Speicher

222 Blinken An

223 Blinken Aus

240 IO-Link 1.1 Systemtest Kommando 240,
Event 8DFE kommt

241 IO-Link 1.1 Systemtest Kommando 241,
Event 8DFE geht


242 IO-Link 1.1 Systemtest Kommando 242,
Event 8DFF kommt

243 IO-Link 1.1 Systemtest Kommando 243,
Event 8DFF geht

Identifikation

Herstellername	Index 16	Subindex 0	StringT (3 Byte)	ReadOnly
Herstellername, der einer Herstellerkennung zugeordnet ist. Werkseinstellung	IMI			
Herstellertext	Index 17	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Zusätzliche Informationen zum Hersteller. Werkseinstellung	www.norgren.com			
Produktname	Index 18	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Vollständiger Produktname. Werkseinstellung	M/80/IOL/25T/CC			
Produkt-ID	Index 19	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Herstellerspezifische Produkt- oder Typidentifikation (z. B. Artikelnummer oder Bestellnummer). Werkseinstellung	M/80/IOL/25T/CC			
Produkttext	Index 20	Subindex 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
Zusätzliche Produktinformationen zum Gerät. Werkseinstellung	Compressed air meter			
Seriennummer	Index 21	Subindex 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Eindeutige, herstellerspezifische Kennung des einzelnen Geräts.				
Hardwarerevision	Index 22	Subindex 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Hardwarerevision des einzelnen Geräts.				
Firmwarerevision	Index 23	Subindex 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Firmwarerevision des einzelnen Geräts.				
Anwendungsspezifisches Kennzeichen	Index 24	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Möglichkeit ein Gerät mit benutzer- oder anwendungsspezifischen Informationen zu kennzeichnen. Werkseinstellung	***			
Anlagenkennzeichen	Index 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Beschreibt die Gerätefunktion Werkseinstellung	***			
Ortskennzeichen	Index 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Beschreibt den Installationsort Werkseinstellung	***			

Parameter

Gerätezugriffssperren		Index 12	Subindex 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
Der Zugriff auf die Geräteparameter kann über entsprechende Flags im Parameter eingeschränkt werden.					
Werkseinstellung	false				
bitOffset 2	Lokale Parametrierung		Diese Sperre verhindert, dass die Geräteeinstellungen über die lokalen		
Wertebereich	true		(Gesperrt)		
	false		(Entsperrt)		
					

P-n	Index 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Ausgangspolarität der Schaltausgänge				
Werkseinstellung	0	(PnP)		
Wertebereich	0 1	(PnP) (nPn)		

dAP.F	Index 510	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Dämpfung des Durchfluss Messsignals				
Werkseinstellung	6			
Wertebereich [s]	(0 to 50) * 0.1			

SEL1	Index 520	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Auswahl der Messgröße für die Auswertung durch [OUT 1]				
Werkseinstellung	1	(FLOW)		
Wertebereich	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

SEL2	Index 521	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Auswahl der Messgröße für die Auswertung durch [OUT 2]				
Werkseinstellung	1	(FLOW)		
Wertebereich	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

FOU1	Index 531	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Verhalten von [OUT 1] im Fehlerfall				
Werkseinstellung	4	(OFF)		
Wertebereich	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

FOU2	Index 532	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Verhalten von [OUT 2] im Fehlerfall				
Werkseinstellung	4	(OFF)		
Wertebereich	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

Parameter

Loc	Index 550	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[Loc] verriegelt die Sensorbedienung zum Schutz vor ungewollter Verstellung. [Loc] kann am Gerät zurückgesetzt werden				
Werkseinstellung	1	(uLoc)		
Wertebereich	0 1	(Loc) (uLoc)		

uni.F	Index 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Auswahl der Strömungseinheit				
Werkseinstellung	0	(m³/h)		
Wertebereich	0 1 2 3 4 5	(m³/h) (L/min) (m/s) (ft³/h) (ft³/min) (ft/s)		

cFL.F	Index 555	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Unterer Wert für Farbwechsel Durchfluss. cFL.F muss kleiner als cFH.F sein. Mindestabstand cFH.F...cFL.F ==> siehe cFH.F				
Werkseinstellung	84			
Wertebereich [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			

cFH.F	Index 556	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Oberer Wert für Farbwechsel Durchfluss. cFH.F muss größer als cFL.F sein. Mindestabstand cFH.F...cFL.F = 1.10 m³/h. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	22491			
Wertebereich [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			

Hi.F	Index 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Maximalwertspeicher für Durchfluss				
Wertebereich [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Lo.F	Index 561	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Minimalwertspeicher für Durchfluss				
Wertebereich [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Hi.T	Index 562	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Maximalwertspeicher für Temperatur				
Wertebereich [°C]	(-2400 to 7400) * 0.01 -32760 32760 -32762 32762 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (cr.UL - critical underload) 0x8006 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Parameter

Lo.T	Index 563	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Minimalwertspeicher für Temperatur Wertebereich [°C]	(-2400 to 7400) * 0.01 -32760 32760 -32762 32762 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (cr.UL - critical underload) 0x8006 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		
Hi.P	Index 564	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Maximalwertspeicher für Druck Wertebereich [bar]	(-100 to 2000) * 0.01 -32760 32760 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
Lo.P	Index 565	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Minimalwertspeicher für Druck Wertebereich [bar]	(-100 to 2000) * 0.01 -32760 32760 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
S.On	Index 570	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Status der Simulation				
Werkseinstellung	0	(OFF)		
Wertebereich	0 1	(OFF) (On)		
S.Tim	Index 571	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Simulationsdauer				
Werkseinstellung	2	(3 min)		
Wertebereich	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.FLW	Index 572	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulation Strömung ! Schrittweitenrundung !				
Werkseinstellung	11250			
Wertebereich [m³/h]	(75 to 27000) * 0.01 32760 32762	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA		

Parameter

S.TMP	Index 573	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulation Temperatur. ! Schrittweitenrundung !				
Werkseinstellung	2500			
Wertebereich [°C]	(-2400 to 7400) * 0.01 32760 32762 -32762 -32760		(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (cr.UL - critical underload) 0x8006 (UL - underload) 0x8008	
S.PRS	Index 574	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulation Druck. ! Schrittweitenrundung !				
Werkseinstellung	800			
Wertebereich [bar]	(-100 to 1680) * 0.01 32760		(OL - overload) 0x7FF8	
ou1	Index 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Ausgangskonfiguration [OUT 1]				
Werkseinstellung	3	(Hno / Hysteresefunktion, Schließer)		
Wertebereich	3 4 5 6 9 16		(Hno / Hysteresefunktion, Schließer) (Hnc / Hysteresefunktion, Öffner) (Fno / Fensterfunktion, Schließer) (Fnc / Fensterfunktion, Öffner) (Imp / Impulsausgang) (OFF / Ausgang Aus)	
dS1	Index 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schaltverzögerung für [OUT 1]				
Werkseinstellung	0			
Wertebereich [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr1	Index 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Rückschaltverzögerung für [OUT 1]				
Werkseinstellung	0			
Wertebereich [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP1 (FH1) - FLOW	Index 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schaltpunkt 1 / Strömung, SP1 muss größer als rP1 sein. Mindestabstand SP1...rP1 = 1.10 m³/h. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	4500			
Wertebereich [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			
rP1 (FL1) - FLOW	Index 584	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Rückschaltpunkt 1 / Strömung. rP1 muss kleiner als SP1 sein. Mindestabstand SP1...rP1 ==> siehe SP1				
Werkseinstellung	4277			
Wertebereich [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			

Parameter

SP1 (FH1) - TEMP	Index 585	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schaltpunkt 1 / Temperatur, SP1 muss größer als rP1 sein. Mindestabstand SP1...rP1 = 0.20 °C. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	1199			
Wertebereich [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			
rP1 (FL1) - TEMP	Index 586	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Rückschaltpunkt 1 / Temperatur. rP1 muss kleiner als SP1 sein. Mindestabstand SP1...rP1 ==> siehe SP1				
Werkseinstellung	1160			
Wertebereich [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			
SP1 (FH1) - PRES	Index 587	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schaltpunkt 1 / Druck, SP1 muss größer als rP1 sein. Mindestabstand SP1...rP1 = 0.08 bar. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	320			
Wertebereich [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP1 (FL1) - PRES	Index 588	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Rückschaltpunkt 1 / Druck. rP1 muss kleiner als SP1 sein. Mindestabstand SP1...rP1 ==> siehe SP1				
Werkseinstellung	304			
Wertebereich [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ou2	Index 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Ausgangskonfiguration [OUT 2]				
Werkseinstellung	1	(I / Analogsignal 4...20 mA)		
Wertebereich	3 4 5 6 9 14 16 1	(Hno / Hysterese-funktion, Schließer) (Hnc / Hysterese-funktion, Öffner) (Fno / Fensterfunktion, Schließer) (Fnc / Fensterfunktion, Öffner) (ImP / Impulsausgang) (In.D / Digitaleingang) (OFF / Ausgang Aus) (I / Analogsignal 4...20 mA)		
dS2	Index 591	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schaltverzögerung für [OUT 2]				
Werkseinstellung	0			
Wertebereich [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr2	Index 592	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Rückschaltverzögerung für [OUT 2]				
Werkseinstellung	0			
Wertebereich [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP2 (FH2) - FLOW	Index 593	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schaltpunkt 2 / Strömung, SP2 muss größer als rP2 sein. Mindestabstand SP2...rP2 = 1.10 m³/h. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	9000			
Wertebereich [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			

Parameter

rP2 (FL2) - FLOW	Index 594	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Rückschaltpunkt 2 / Strömung. rP2 muss kleiner als SP2 sein. Mindestabstand SP2...rP2 ==> siehe SP2				
Werkseinstellung	8777			
Wertebereich [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			
SP2 (FH2) - TEMP	Index 595	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schaltpunkt 2 / Temperatur, SP2 muss größer als rP2 sein. Mindestabstand SP2...rP2 = 0.20 °C. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	2400			
Wertebereich [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			
rP2 (FL2) - TEMP	Index 596	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Rückschaltpunkt 2 / Temperatur. rP2 muss kleiner als SP2 sein. Mindestabstand SP2...rP2 ==> siehe SP2				
Werkseinstellung	2361			
Wertebereich [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			
SP2 (FH2) - PRES	Index 597	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schaltpunkt 2 / Druck, SP2 muss größer als rP2 sein. Mindestabstand SP2...rP2 = 0.08 bar. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	640			
Wertebereich [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP2 (FL2) - PRES	Index 598	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Rückschaltpunkt 2 / Druck. rP2 muss kleiner als SP2 sein. Mindestabstand SP2...rP2 ==> siehe SP2				
Werkseinstellung	624			
Wertebereich [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ASP2 - FLOW	Index 630	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Analoger Startpunkt 2 / Strömung. ASP2 muss kleiner als AEP2 sein. Mindestabstand AEP2...ASP2 = 45.00 m³/h. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	0			
Wertebereich [m³/h]	(0 to 18000) * 0.01			
AEP2 - FLOW	Index 631	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Analoger Endpunkt 2 / Strömung. AEP2 muss größer als ASP2 sein. Mindestabstand AEP2...ASP2 ==> siehe ASP2. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	22500			
Wertebereich [m³/h]	(4500 to 22500) * 0.01			
ASP2 - TEMP	Index 632	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Analoger Startpunkt 2 / Temperatur. ASP2 muss kleiner als AEP2 sein. Mindestabstand AEP2...ASP2 = 14.00 °C. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	-1000			
Wertebereich [°C]	(-1000 to 4600) * 0.01			

Parameter

AEP2 - TEMP	Index 633	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Analoger Endpunkt 2 / Temperatur. AEP2 muss größer als ASP2 sein. Mindestabstand AEP2...ASP2 ==> siehe ASP2. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	6000			
Wertebereich [°C]	(400 to 6000) * 0.01			
ASP2 - PRES	Index 634	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Analoger Startpunkt 2 / Druck. ASP2 muss kleiner als AEP2 sein. Mindestabstand AEP2...ASP2 = 3.20 bar. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	0			
Wertebereich [bar]	(-100 to 1280) * 0.01			
AEP2 - PRES	Index 635	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Analoger Endpunkt 2 / Druck. AEP2 muss größer als ASP2 sein. Mindestabstand AEP2...ASP2 ==> siehe ASP2. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	1600			
Wertebereich [bar]	(220 to 1600) * 0.01			
DIn2	Index 676	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Konfiguration des digitalen Eingang (Pin 2) für Zählerreset				
Werkseinstellung	2	(+EDG)		
Wertebereich	2 3 0 1	(+EDG) (-EDG) (HIGH) (LOW)		
diS.U	Index 800	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Aktualisierungsrate der Anzeige am Gerät				
Werkseinstellung	2	(d3 / langsam)		
Wertebereich	0 1 2	(d1 / schnell) (d2 / mittel) (d3 / langsam)		
diS.R	Index 801	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Aktuelle Drehung der Anzeige am Gerät im Uhrzeigersinn				
Werkseinstellung	0	(0 °)		
Wertebereich	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		
diS.B	Index 802	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Aktuelle Helligkeit der Anzeige am Gerät				
Werkseinstellung	75	(75 %)		
Wertebereich	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		

Parameter

diS.L	Index 803	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Aktuelles Layout der Anzeige am Gerät				
Werkseinstellung	5	(L3.TP)		
Wertebereich	0	(L1)		
	1	(L2.Temp)		
	2	(L2.Pres)		
	3	(L2.Totl)		
	5	(L3.TP)		
	6	(L4)		

coL.F	Index 810	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Farbkonfiguration Durchfluss				
Werkseinstellung	16	(bk/wh / Wert schwarz und weiß)		
Wertebereich	16	(bk/wh / Wert schwarz und weiß)		
	17	(red / Wert rot)		
	18	(green / Wert grün)		
	20	(yellow / Wert gelb)		
	10	(r-cF / Wert rot, wenn der Messwert zwischen den Grenzen von [cFL.F] und [cFH.F] liegt)		
	11	(G-cF / Wert grün, wenn der Messwert zwischen den Grenzen von [cFL.F] und [cFH.F] liegt)		

coL.T	Index 811	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Farbkonfiguration Temperatur				
Werkseinstellung	16	(bk/wh / Wert schwarz und weiß)		
Wertebereich	16	(bk/wh / Wert schwarz und weiß)		
	17	(red / Wert rot)		
	18	(green / Wert grün)		
	20	(yellow / Wert gelb)		
	10	(r-cF / Wert rot, wenn der Messwert zwischen den Grenzen von [cFL.T] und [cFH.T] liegt)		
	11	(G-cF / Wert grün, wenn der Messwert zwischen den Grenzen von [cFL.T] und [cFH.T] liegt)		

coL.P	Index 812	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Farbkonfiguration Druck				
Werkseinstellung	16	(bk/wh / Wert schwarz und weiß)		
Wertebereich	16	(bk/wh / Wert schwarz und weiß)		
	17	(red / Wert rot)		
	18	(green / Wert grün)		
	20	(yellow / Wert gelb)		
	10	(r-cF / Wert rot, wenn der Messwert zwischen den Grenzen von [cFL.P] und [cFH.P] liegt)		
	11	(G-cF / Wert grün, wenn der Messwert zwischen den Grenzen von [cFL.P] und [cFH.P] liegt)		

coL.V	Index 813	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Farbkonfiguration Totalisator				
Werkseinstellung	16	(bk/wh / Wert schwarz und weiß)		
Wertebereich	16	(bk/wh / Wert schwarz und weiß)		
	17	(red / Wert rot)		
	18	(green / Wert grün)		
	20	(yellow / Wert gelb)		

uni.T	Index 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Auswahl der Temperatureinheit				
Werkseinstellung	0	(°C)		
Wertebereich	0	(°C)		
	1	(°F)		

Parameter

uni.P	Index 842	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Auswahl der Druckeinheit				
Werkseinstellung	1	(bar)		
Wertebereich	0	(kPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		

cFL.T	Index 861	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Unterer Wert für Farbwechsel Temperatur. cFL.T muss kleiner als cFH.T sein. Mindestabstand cFH.T...cFL.T ==> siehe cFH.T				
Werkseinstellung	-1000			
Wertebereich [°C]	(-1000 to 5965) * 0.01			

cFL.P	Index 862	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Unterer Wert für Farbwechsel Druck. cFL.P muss kleiner als cFH.P sein. Mindestabstand cFH.P...cFL.P ==> siehe cFH.P				
Werkseinstellung	-100			
Wertebereich [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			

cFH.T	Index 871	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Oberer Wert für Farbwechsel Temperatur. cFH.T muss größer als cFL.T sein. Mindestabstand cFH.T...cFL.T = 0.35 °C. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	6000			
Wertebereich [°C]	(-965 to 6000) * 0.01			

cFH.P	Index 872	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Oberer Wert für Farbwechsel Druck. cFH.P muss größer als cFL.P sein. Mindestabstand cFH.P...cFL.P = 0.08 bar. Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung				
Werkseinstellung	1600			
Wertebereich [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			

dAP.P	Index 881	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Dämpfung des Druck Messsignals				
Werkseinstellung	6			
Wertebereich [s]	(0 to 500) * 0.01			

rEF.P	Index 3000	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Normdruck, auf den sich Mess- und Anzeigewerte beziehen				
Werkseinstellung	1013			
Wertebereich [mbar]	(950 to 1050) * 1			

rEF.T	Index 3001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Normtemperatur, auf die sich Mess- und Anzeigewerte beziehen				
Werkseinstellung	15			
Wertebereich [°C]	(0 to 25) * 1			

Parameter

LFC	Index 3006	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Schleichmengenunterdrückung				
Werkseinstellung	30			
Wertebereich [m³/h]	(26 to 240) * 0.01			
TOTL_M	Index 3014	Subindex 0	Float32T	ReadOnly
Verbrauchsmenge vor letztem Reset				
Wertebereich [m³]	(0 to 100000000) * 1			
rTo - Totalisator Rücksetzzeit	Index 3015	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Legt die Zeit für den nächsten Zählerreset fest				
Werkseinstellung	0	(OFF)		
Wertebereich	0	(OFF)		
	4001	(1 h)		
	4002	(2 h)		
	4003	(3 h)		
	4004	(4 h)		
	4005	(5 h)		
	4006	(6 h)		
	4007	(7 h)		
	4008	(8 h)		
	4009	(9 h)		
	4010	(10 h)		
	4011	(11 h)		
	4012	(12 h)		
	4013	(13 h)		
	4014	(14 h)		
	4015	(15 h)		
	4016	(16 h)		
	4017	(17 h)		
	4018	(18 h)		
	4019	(19 h)		
	4020	(20 h)		
	4021	(21 h)		
	4022	(22 h)		
	4023	(23 h)		
	5001	(1 d)		
	5002	(2 d)		
	5003	(3 d)		
	5004	(4 d)		
	5005	(5 d)		
	5006	(6 d)		
	6001	(1 w)		
	6002	(2 w)		
	6003	(3 w)		
	6004	(4 w)		
	6005	(5 w)		
	6006	(6 w)		
	6007	(7 w)		
	6008	(8 w)		
TOTL_T	Index 3016	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Zeit in Minuten seit dem letzten Totalisatorreset				
Wertebereich [min]	(0 to 10000000) * 1			
	-1	(unknown)		
ImPR1	Index 3060	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Impulswiederholung aktiv (= Impulsausgabe) oder nicht aktiv (= Funktion Vorwahlzähler)				
Werkseinstellung	1	(YES)		
Wertebereich	1	(YES)		
	0	(no)		

Parameter

ImPS1	Index 3068	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
Impulswertigkeit				
Werkseinstellung	0.001			
Wertebereich [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			
ImPR2	Index 3160	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Impulswiederholung aktiv (= Impulsausgabe) oder nicht aktiv (= Funktion Vorwahlzähler)				
Werkseinstellung	1	(YES)		
Wertebereich	1 0	(YES) (no)		
ImPS2	Index 3168	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
Impulswertigkeit				
Werkseinstellung	0.001			
Wertebereich [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			
coF	Index 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Nullpunktkalibrierung (Kalibrieroffset)				
Werkseinstellung	0			
Wertebereich [bar]	(-80 to 80) * 0.01			
MDC Descr	Index 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Beschreibung des Messdatenkanals				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Minimalwert des Messbereichs				
Werkseinstellung	75	(75)		
Wertebereich	75	(75)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Maximalwert des Messbereichs				
Werkseinstellung	22500	(22500)		
Wertebereich	22500	(22500)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Unit code der Messdaten				
Werkseinstellung	1349	(m³/h)		
Wertebereich	1349	(m³/h)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
Exponent zur Basis 10				
Werkseinstellung	-2	(-2)		
Wertebereich	-2	(-2)		

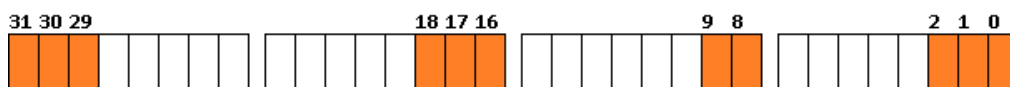
Diagnose

Gerätestatus	Index 36	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Anzeige des aktuellen Geräte- und Diagnosezustands.				
Werkseinstellung	0	(Gerät ist OK)		
Wertebereich	0	(Gerät ist OK)		
	1	(Wartung erforderlich)		
	2	(Außerhalb der Spezifikation)		
	3	(Funktionsprüfung)		
	4	(Ausfall)		

Ausführlicher Gerätestatus	Index 37	Subindex 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
Liste aller aktuell anstehender Ereignisse des Geräts.				
Werkseinstellung	0x00,0x00,0x00			

Aktive Events	Index 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Bitmaske für aktuell anstehende Events				
bitOffset 31 (0x8DFF)	Test Event 2. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)			
bitOffset 30 (0x8DFE)	Test Event 1. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)			
bitOffset 29 (0x8CDB)	Blinksequenz aktiv. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)			
bitOffset 18 (0x5010)	Komponenten Fehlfunktion			
bitOffset 17 (0x8C20)	Messbereichsüberschreitung			
bitOffset 16 (0x8C01)	Simulation aktiv			
bitOffset 9 (0x8C30)	Prozesswert unterhalb des gültigen Bereichs			
bitOffset 8 (0x8C10)	Prozesswert oberhalb des gültigen Bereichs			
bitOffset 2 (0x7710)	Kurzschluss			
bitOffset 1 (0x6320)	Parameterfehler			
bitOffset 0 (0x5000)	Hardwarefehler im Gerät			

false Ereignis inaktiv



Diagnose

Parameter Einstellungsfehler	Index 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
Zeigt den zum Downloadzeitpunkt fehlerhaft eingestellten Parameter an				
Werkseinstellung	0	(OK)		
Wertebereich	0	(OK)		
	786432	(Gerätezugriffssperren, Index = 12)		
	38469632	(SP1 (FH1) - PRES, Index = 587)		
	38207488	(SP1 (FH1) - FLOW, Index = 583)		
	38338560	(SP1 (FH1) - TEMP, Index = 585)		
	38535168	(rP1 (FL1) - PRES, Index = 588)		
	38273024	(rP1 (FL1) - FLOW, Index = 584)		
	38404096	(rP1 (FL1) - TEMP, Index = 586)		
	201064448	(ImPS1, Index = 3068)		
	200540160	(ImPR1, Index = 3060)		
	41549824	(ASP2 - PRES, Index = 634)		
	41287680	(ASP2 - FLOW, Index = 630)		
	41418752	(ASP2 - TEMP, Index = 632)		
	41615360	(AEP2 - PRES, Index = 635)		
	41353216	(AEP2 - FLOW, Index = 631)		
	41484288	(AEP2 - TEMP, Index = 633)		
	39124992	(SP2 (FH2) - PRES, Index = 597)		
	38862848	(SP2 (FH2) - FLOW, Index = 593)		
	38993920	(SP2 (FH2) - TEMP, Index = 595)		
	39190528	(rP2 (FL2) - PRES, Index = 598)		
	38928384	(rP2 (FL2) - FLOW, Index = 594)		
	39059456	(rP2 (FL2) - TEMP, Index = 596)		
	207618048	(ImPS2, Index = 3168)		
	207093760	(ImPR2, Index = 3160)		
	44302336	(DIn2, Index = 676)		
	197591040	(rTo - Totaliser reset time, Index = 3015)		
	34078720	(SEL1, Index = 520)		
	38010880	(ou1, Index = 580)		
	38076416	(dS1, Index = 581)		
	38141952	(dr1, Index = 582)		
	34799616	(FOU1, Index = 531)		
	34144256	(SEL2, Index = 521)		
	38666240	(ou2, Index = 590)		
	38731776	(dS2, Index = 591)		
	38797312	(dr2, Index = 592)		
	34865152	(FOU2, Index = 532)		
	36110336	(uni.F, Index = 551)		
	55115776	(uni.T, Index = 841)		
	55181312	(uni.P, Index = 842)		
	33423360	(dAP.F, Index = 510)		
	57737216	(dAP.P, Index = 881)		
	32768000	(P-n, Index = 500)		
	197001216	(LFC, Index = 3006)		
	196608000	(rEF.P, Index = 3000)		
	196673536	(rEF.T, Index = 3001)		
	327745536	(coF, Index = 5001)		
	52625408	(diS.L, Index = 803)		
	52428800	(diS.U, Index = 800)		
	52494336	(diS.R, Index = 801)		
	52559872	(diS.B, Index = 802)		
	53084160	(coL.F, Index = 810)		
	36438016	(cFH.F, Index = 556)		
	36372480	(cFL.F, Index = 555)		
	53149696	(coL.T, Index = 811)		
	57081856	(cFH.T, Index = 871)		
	56426496	(cFL.T, Index = 861)		
	53215232	(coL.P, Index = 812)		
	57147392	(cFH.P, Index = 872)		
	56492032	(cFL.P, Index = 862)		
	53280768	(coL.V, Index = 813)		
	37486592	(S.FLW, Index = 572)		
	37552128	(S.TMP, Index = 573)		
	37617664	(S.PRS, Index = 574)		
	37421056	(S.Tim, Index = 571)		
	36044800	(Loc, Index = 550)		

Ereignisse

Code	Gerätestatus	PQ *	Class	Name	Beschreibung
0x5000 20480d	4 (Ausfall)	invalid	Error	Hardwarefehler im Gerät	Gerät austauschen
0x5010 20496d	3 (Funktionsprüfung)	valid	Error	Komponentenfehlfunktion	Gerät reparieren oder austauschen
0x6320 25376d	3 (Funktionsprüfung)	invalid	Error	Parameterfehler	Datenblatt und Werte prüfen
0x7710 30480d	3 (Funktionsprüfung)	valid	Error	Kurzschluss	Installation prüfen
0x8C01 35841d	3 (Funktionsprüfung)	valid	Warning	Simulation aktiv	Betriebsart prüfen
0x8C10 35856d	2 (Außerhalb der Spezifikation)	valid	Warning	Prozesswert oberhalb des gültigen Bereichs	Prozesswert unsicher
0x8C20 35872d	3 (Funktionsprüfung)	valid	Error	Messbereichsüberschreitung	Anwendung prüfen
0x8C30 35888d	2 (Außerhalb der Spezifikation)	valid	Warning	Prozesswert unterhalb des gültigen Bereichs	Prozesswert unsicher
0x8CDB 36059d	1 (Wartung erforderlich)	valid	Warning	Blinksequenz aktiv. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)	Deaktivieren Sie die Blinksequenz
0x8DFE 36350d	1 (Wartung erforderlich)	valid	Warning	Test Event 1. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)	Event kommt bei Setzen von Index 2 auf den Wert 240, Event geht bei Setzen von Index 2 auf den Wert 241
0x8DFF 36351d	1 (Wartung erforderlich)	valid	Warning	Test Event 2. Gerätestatus = 1 (Wartung erforderlich)	Event kommt bei Setzen von Index 2 auf den Wert 242, Event geht bei Setzen von Index 2 auf den Wert 243



Ereignisse werden vom Gerät gemeldet, um unreguläre Gerätezustände zu signalisieren.
PQ* = Prozessdaten-Qualität.

Fehlertypen

Code	Name	Beschreibung
0x8000 32768d	Fehler in der technologiespezifischen Anwendung - keine Details	Der Service wurde von der technologiespezifischen Anwendung verweigert. Keine weiteren Informationen zur Ursache verfügbar.
0x8011 32785d	Index nicht vorhanden	Lese- oder Schreibzugriffsversuch auf einen nicht vorhandenen Index.
0x8012 32786d	Subindex nicht vorhanden	Lese- oder Schreibzugriffsversuch auf einen nicht vorhandenen Subindex zu einem vorhandenen Index.
0x8020 32800d	Service zurzeit nicht verfügbar	Parameter nicht erreichbar aufgrund des aktuellen Zustands der technologiespezifischen Anwendung.
0x8021 32801d	Service zurzeit nicht verfügbar - lokal gesteuerter Betrieb	Parameter nicht erreichbar. Gerät befindet sich zurzeit in laufendem, lokal gesteuertem Betrieb.
0x8022 32802d	Service zurzeit nicht verfügbar - gerätesteuerter Betrieb	Parameter nicht erreichbar. Technologiespezifische Anwendung befindet sich zurzeit in extern angesteuertem Betrieb.
0x8023 32803d	Zugriff verweigert	Schreibzugriff auf einen schreibgeschützten Parameter oder Lesezugriff auf einen nur beschreibbaren Parameter.
0x8030 32816d	Parameterwert außerhalb des gültigen Bereichs	Geschriebener Parameterwert liegt außerhalb des zulässigen Wertebereichs.
0x8033 32819d	Parameterlänge überschritten	Geschriebener Parameter ist länger als erlaubt.
0x8034 32820d	Parameterlänge unterschritten	Geschriebener Parameter ist kürzer als erlaubt.
0x8035 32821d	Funktion nicht verfügbar	Geschriebener Befehl wird von der technologiespezifischen Anwendung nicht unterstützt.
0x8036 32822d	Funktion zurzeit nicht verfügbar	Geschriebener Befehl ist im aktuellen Zustand der technologiespezifischen Anwendung nicht verfügbar.
0x8040 32832d	Ungültiger Parametersatz	Geschriebener Einzelparameterwert kollidiert mit anderen vorhandenen Parametereinstellungen.
0x8041 32833d	Inkonsistenter Parametersatz	Parametersatz inkonsistent am Ende des Blockparametertransfers. Geräteplausibilitätsprüfung fehlgeschlagen.
0x8082 32898d	Applikation nicht bereit	Lese- oder Schreibzugriff verweigert. Die technologiespezifische Anwendung ist zurzeit nicht erreichbar.



Fehlertypen werden für die ISDU Antwort benützt. Werte ungleich '0' zeigen den Grund einer fehlgeschlagenen ISDU- Lese- oder Schreiboperation an.