




IO-Link Interface Description

M/80/IOL/15T/CC

Variante prodotto

<p>M/80/IOL/15T/CC</p> <p>Contatore di aria compressa, 0.25...75.00 m³/h, R 1/2"</p>	<p>The image not available</p>	
--	--------------------------------	---

ID produttore	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)
ID prodotto	2010010 / Bytes 30-171-154 (hex: 1E-AB-9A)
Bitrate	COM2
Minimo tempo di ciclo	7,2 ms
SIO mode supportato	sì
Parametrizzazione blocco	sì
Archiviazione dati	sì
Supported profiles	16384 / hex: 0x4000 Identification and Diagnosis 32778 / hex: 0x800A Measurement Data Channel (standard resolution)
Support of IO-Link 1.0	sì



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

Totalizzatore

Valore [m ³]	= MeasurementValue	* 1
Valore [ft ³]	= MeasurementValue	* 35.3146667

Flusso

Valore [m ³ /h]	= MeasurementValue	* 0.01
Valore [ft ³ /s]	= MeasurementValue	* 0.043657
Valore [ft ³ /min]	= MeasurementValue	* 0.00588578
Valore [ft ³ /h]	= MeasurementValue	* 0.353147
Valore [m/s]	= MeasurementValue	* 0.0133067
Valore [L/min]	= MeasurementValue	* 0.166667

Pressione

Valore [bar]	= MeasurementValue	* 0.01
Valore [psi]	= MeasurementValue	* 0.145038
Valore [kPa]	= MeasurementValue	* 1

Temperatura

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

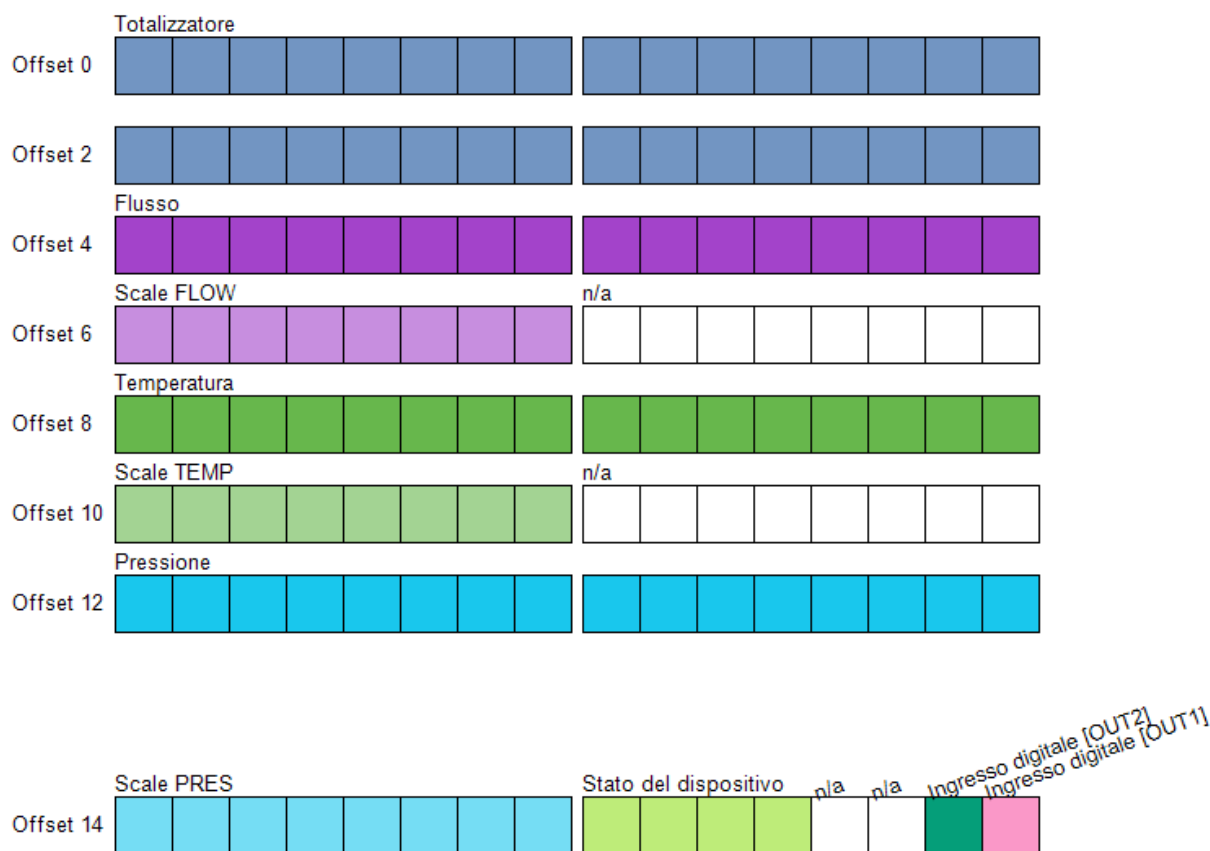


Questo elenco fornisce formule di conversione per convertire i dati grezzi IO-Link trasmessi in unità fisiche.

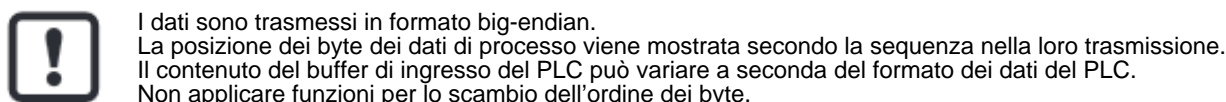
Dati di processo

Ingresso dati di processo		RecordT (128 Bit)
Totalizzatore		Float32T
Portata volumetrica Il valore corrisponde all'attuale quantità di consumo a partire dall'ultimo reset		
Campo valori [m³/h]	(0 to 10000000) * 0.01	
Flusso		IntegerT (16 Bit)
Flusso attuale		
Campo valori [°C]	(0 to 9000) * 0.01	
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Temperatura		IntegerT (16 Bit)
Temperatura attuale		
Campo valori [°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
Pressione		IntegerT (16 Bit)
Pressione attuale		
Campo valori [bar]	(-100 to 2000) * 0.01	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	-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 è OK)
	1	(Manutenzione richiesta)
	2	(Fuori dalla specifica)
	3	(Controllo funzionale)
	4	(Anomalia)
Ingresso digitale [OUT2]		BooleanT
Attuale stato del segnale digitale [OUT2]		
Campo valori	false	(OFF)
	true	(On)
Ingresso digitale [OUT1]		BooleanT
Attuale stato del segnale digitale [OUT1]		
Campo valori	false	(OFF)
	true	(On)

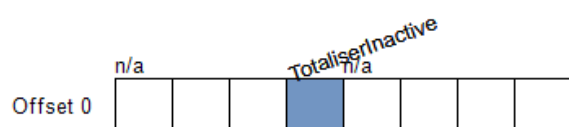
Dati di processo



Scale FLOW: A PLC profile function block calculates the flow value of the process data (from WORD 4) into the profiled unit [m3/h]
 Scale TEMP: A PLC profile function block calculates the temperature value of the process data (from WORD 10) into the profiled unit [°C]
 Scale PRES: A PLC profile function block calculates the pressure value of the process data (from WORD 14) 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.

Uscita dati di processo			RecordT (8 Bit)
TotaliserInactive			BooleanT
Attribuisce il segnale digitale [TotaliserInactive]			
Campo valori	false	true	(OFF) (On)



Riepilogo dei parametri

Parameter	Index	Subindex	Tipo	Impostazione di fabbrica	Pagi
Blocco accesso al dispo...	12		RecordT (16 Bit)	false (Sbloccata)	12
Nome produttore	16		StringT (3 Byte)	IMI	11
Testo produttore	17		StringT (15 Byte)	www.norgren.com	11
Nome prodotto	18		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/15T/CC	11
ID prodotto	19		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/15T/CC	11
Testo prodotto	20		StringT (20 Byte)	Compressed air meter	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
Function Tag	25		StringT (32 Byte)	***	11
Location Tag	26		StringT (32 Byte)	***	11
Stato del dispositivo	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (Dispositivo OK)	23
Stato dettagliato del d...	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	23
Ingresso dati di processo	40		RecordT (128 Bit)		
Uscita dati di processo	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
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		23
Errore di impostazione ...	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)	28	13
cFH.F	556		IntegerT (16 Bit)	7497	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)	3750	14
S.TMP	573		IntegerT (16 Bit)	2500	14
S.PRS	574		IntegerT (16 Bit)	800	15
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Funzione isteresi, NO)	15
dS1	581		UIntegerT (16 Bit)	0	15
dr1	582		UIntegerT (16 Bit)	0	15
SP1 (FH1) - FLOW	583		IntegerT (16 Bit)	1500	15
rP1 (FL1) - FLOW	584		IntegerT (16 Bit)	1426	15
SP1 (FH1) - TEMP	585		IntegerT (16 Bit)	1199	15

Riepilogo dei parametri

Parameter	Index	Subindex	Tipo	Impostazione di fabbrica	Pagi
rP1 (FL1) - TEMP	586		IntegerT (16 Bit)	1160	15
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 / Segnale analogico 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)	3000	16
rP2 (FL2) - FLOW	594		IntegerT (16 Bit)	2926	16
SP2 (FH2) - TEMP	595		IntegerT (16 Bit)	2400	16
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)	7500	17
ASP2 - TEMP	632		IntegerT (16 Bit)	-1000	17
AEP2 - TEMP	633		IntegerT (16 Bit)	6000	17
ASP2 - PRES	634		IntegerT (16 Bit)	0	17
AEP2 - PRES	635		IntegerT (16 Bit)	1600	18
DIn2	676		UIntegerT (8 Bit)	2 (+EDG)	18
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	2 (d3 / lenta)	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)	18
coL.F	810		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valore nero e bianco)	19
coL.T	811		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valore nero e bianco)	19
coL.P	812		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valore nero e bianco)	19
coL.V	813		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valore nero e bianco)	19
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	19
uni.P	842		UIntegerT (8 Bit)	1 (bar)	19
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)	10	20
TOTL_M	3014		Float32T		20
rTo - Totaliser reset t...	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	0.0001	21
ImPR2	3160		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	21
ImPS2	3168		Float32T	0.0001	22
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	22

Riepilogo dei parametri

Parameter	Index	Subindex	Tipo	Impostazione di fabbrica	Pagi
MDC Descr	16512		RecordT (88 Bit)		22
lowerLimit	16512	1	IntegerT (32 Bit)	25 (25)	
upperLimit	16512	2	IntegerT (32 Bit)	7500 (7500)	
unitCode	16512	3	UIntegerT (16 Bit)	1349 (m³/h)	
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	

Comando del sistema



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

- 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
130	Avviare l'impostazione di fabbrica	
161	Reset memoria [Hi.F] e [Lo.F]	
162	Reset memoria [Lo.F]	
163	Reset memoria [Hi.F]	
164	RESET_TOTALIZER	
165	Reset memoria [Hi.T] e [Lo.T]	
166	Reset memoria [Lo.T]	
167	Reset memoria [Hi.T]	
176	Inizio simulazione	
177	Fine simulazione	
208	RESET_HI_LO_PRESS	

Comando del sistema

209 RESET_LO_PRESS

210 RESET_HI_PRESS

222 Lampeggio on

223 Lampeggio off

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 (3 Byte)	ReadOnly
Nome del produttore associato ad un identificatore.				
Impostazione di fabbrica	IMI			
Testo produttore	Index 17	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Ulteriori informazioni sul produttore.				
Impostazione di fabbrica	www.norgren.com			
Nome prodotto	Index 18	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Nome completo del prodotto.				
Impostazione di fabbrica	M/80/IOL/15T/CC			
ID prodotto	Index 19	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Identificazione proprietaria del prodotto o del tipo (es. codice articolo o numero d'ordine).				
Impostazione di fabbrica	M/80/IOL/15T/CC			
Testo prodotto	Index 20	Subindex 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
Ulteriori informazioni sul prodotto.				
Impostazione di fabbrica	Compressed air meter			
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	***			
Function Tag	Index 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Descrive la funzione del dispositivo				
Impostazione di fabbrica	***			
Location Tag	Index 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Descrive il luogo di installazione				
Impostazione di fabbrica	***			

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			
bitOffset 2	Parametrizzazione locale	Questo blocco impedisce che vengano modificate le impostazioni del		
Campo valori	true	(Bloccata)		
	false	(Sbloccata)		
				

P-n	Index 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Polarità delle uscite di commutazione				
Impostazione di fabbrica	0	(PnP)		
Campo valori	0	(PnP)		
	1	(nPn)		

dAP.F	Index 510	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Damping del segnale di misura per flusso				
Impostazione di fabbrica	6			
Campo valori [s]	(0 to 50) * 0.1			

SEL1	Index 520	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione della grandezza per l'analisi mediante [OUT 1]				
Impostazione di fabbrica	1	(FLOW)		
Campo valori	1	(FLOW)		
	2	(TEMP)		
	3	(PRES)		

SEL2	Index 521	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione della grandezza per l'analisi mediante [OUT 2]				
Impostazione di fabbrica	1	(FLOW)		
Campo valori	1	(FLOW)		
	2	(TEMP)		
	3	(PRES)		

FOU1	Index 531	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Comportamento di [OUT 1] in caso di errore				
Impostazione di fabbrica	4	(OFF)		
Campo valori	1	(OU)		
	2	(On)		
	4	(OFF)		

FOU2	Index 532	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Comportamento di [OUT 2] in caso di errore				
Impostazione di fabbrica	4	(OFF)		
Campo valori	1	(OU)		
	2	(On)		
	4	(OFF)		

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)		

uni.F	Index 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione dell'unità di flusso				
Impostazione di fabbrica	0	(m³/h)		
Campo valori	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
Valore inferiore per cambiamento del colore flusso. cFL.F deve essere inferiore a cFH. Distanza minima cFH.F...cFL.F ==> vedere cFH.F				
Impostazione di fabbrica	28			
Campo valori [m³/h]	(28 to 7460) * 0.01			

cFH.F	Index 556	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valore superiore per cambiamento del colore flusso. cFH.F deve essere maggiore di cFL.F. Distanza minima cFH.F...cFL.F = 0.37 m³/h. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	7497			
Campo valori [m³/h]	(65 to 7497) * 0.01			

Hi.F	Index 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria valore massimo per flusso				
Campo valori [m³/h]	(0 to 9000) * 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
Memoria valore minimo per flusso				
Campo valori [m³/h]	(0 to 9000) * 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
Memoria valore massimo per temperatura				
Campo valori [°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		

Parametri

Lo.T	Index 563	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria valore minimo per temperatura				
Campo valori [°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		
Hi.P	Index 564	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria valore massimo per pressione				
Campo valori [bar]	(-100 to 2000) * 0.01			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
Lo.P	Index 565	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria valore minimo per pressione				
Campo valori [bar]	(-100 to 2000) * 0.01			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
S.On	Index 570	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Stato della simulazione				
Impostazione di fabbrica	0	(OFF)		
Campo valori	0	(OFF)		
	1	(On)		
S.Tim	Index 571	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Durata della simulazione				
Impostazione di fabbrica	2	(3 min)		
Campo valori	0	(1 min)		
	1	(2 min)		
	2	(3 min)		
	3	(4 min)		
	4	(5 min)		
	5	(10 min)		
	6	(15 min)		
	7	(20 min)		
	8	(30 min)		
	9	(45 min)		
	10	(60 min)		
S.FLW	Index 572	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulazione flusso				
Impostazione di fabbrica	3750			
Campo valori [m³/h]	(25 to 9000) * 0.01			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
S.TMP	Index 573	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulazione temperatura				
Impostazione di fabbrica	2500			
Campo valori [°C]	(-2400 to 7400) * 0.01			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
	-32762	(cr.UL - critical underload) 0x8006		
	-32760	(UL - underload) 0x8008		

Parametri

S.PRS	Index 574	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulazione pressione				
Impostazione di fabbrica	800			
Campo valori [bar]	(-100 to 1680) * 0.01 32760	(OL - overload)	0x7FF8	

ou1	Index 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione dell'uscita [OUT 1]				
Impostazione di fabbrica	3	(Hno / Funzione isteresi, NO)		
Campo valori	3 4 5 6 9 16	(Hno / Funzione isteresi, NO) (Hnc / Funzione isteresi, NC) (Fno / Funzione finestra, NO) (Fnc / Funzione finestra, NC) (ImP / Uscita di impulsi) (OFF / Uscita disattivata)		

dS1	Index 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ritardo di commutazione per [OUT 1]				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [s]	(0 to 600) * 0.1			

dr1	Index 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ritardo di disattivazione per [OUT 1]				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [s]	(0 to 600) * 0.1			

SP1 (FH1) - FLOW	Index 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di commutazione 1 / Flusso. SP1 deve essere maggiore di rP1. Distanza minima SP1...rP1 = 0.37 m³/h. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	1500			
Campo valori [m³/h]	(65 to 7497) * 0.01			

rP1 (FL1) - FLOW	Index 584	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di disattivazione 1 / Flusso. rP1 deve essere inferiore a SP1. Distanza minima SP1...rP1 ==> vedere SP1				
Impostazione di fabbrica	1426			
Campo valori [m³/h]	(28 to 7460) * 0.01			

SP1 (FH1) - TEMP	Index 585	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di commutazione 1 / Temperatura. SP1 deve essere maggiore di rP1. Distanza minima SP1...rP1 = 0.20 °C. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	1199			
Campo valori [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			

rP1 (FL1) - TEMP	Index 586	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di disattivazione 1 / Temperatura. rP1 deve essere inferiore a SP1. Distanza minima SP1...rP1 ==> vedere SP1				
Impostazione di fabbrica	1160			
Campo valori [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			

Parametri

SP1 (FH1) - PRES	Index 587	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di commutazione 1 / Pressione. SP1 deve essere maggiore di rP1. Distanza minima SP1...rP1 = 0.08 bar. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	320			
Campo valori [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP1 (FL1) - PRES	Index 588	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di disattivazione 1 / Pressione. rP1 deve essere inferiore a SP1. Distanza minima SP1...rP1 ==> vedere SP1				
Impostazione di fabbrica	304			
Campo valori [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ou2	Index 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione dell'uscita [OUT 2]				
Impostazione di fabbrica	1	(I / Segnale analogico 4...20 mA)		
Campo valori	3	(Hno / Funzione isteresi, NO)		
	4	(Hnc / Funzione isteresi, NC)		
	5	(Fno / Funzione finestra, NO)		
	6	(Fnc / Funzione finestra, NC)		
	9	(ImP / Uscita di impulsi)		
	14	(In.D / Ingresso digitale)		
	16	(OFF / Uscita disattivata)		
	1	(I / Segnale analogico 4...20 mA)		
dS2	Index 591	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ritardo di commutazione per [OUT 2]				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr2	Index 592	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ritardo di disattivazione per [OUT 2]				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP2 (FH2) - FLOW	Index 593	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di commutazione 2 / Flusso. SP2 deve essere maggiore di rP2. Distanza minima SP2...rP2 = 0.37 m³/h. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	3000			
Campo valori [m³/h]	(65 to 7497) * 0.01			
rP2 (FL2) - FLOW	Index 594	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di disattivazione 2 / Flusso. rP2 deve essere inferiore a SP2. Distanza minima SP2...rP2 ==> vedere SP2				
Impostazione di fabbrica	2926			
Campo valori [m³/h]	(28 to 7460) * 0.01			
SP2 (FH2) - TEMP	Index 595	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di commutazione 2 / Temperatura. SP2 deve essere maggiore di rP2. Distanza minima SP2...rP2 = 0.20 °C. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	2400			
Campo valori [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			

Parametri

rP2 (FL2) - TEMP	Index 596	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di disattivazione 2 / Temperatura. rP2 deve essere inferiore a SP2. Distanza minima SP2...rP2 ==> vedere SP2				
Impostazione di fabbrica	2361			
Campo valori [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			
SP2 (FH2) - PRES	Index 597	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di commutazione 2 / Pressione. SP2 deve essere maggiore di rP2. Distanza minima SP2...rP2 = 0.08 bar. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	640			
Campo valori [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP2 (FL2) - PRES	Index 598	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto di disattivazione 2 / Pressione. rP2 deve essere inferiore a SP2. Distanza minima SP2...rP2 ==> vedere SP2				
Impostazione di fabbrica	624			
Campo valori [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ASP2 - FLOW	Index 630	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto iniziale analogico 2 / Flusso. ASP2 deve essere inferiore a AEP2. Distanza minima AEP2...ASP2 = 15.00 m³/h. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [m³/h]	(0 to 6000) * 0.01			
AEP2 - FLOW	Index 631	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto finale analogico 2 / Flusso. AEP2 deve essere maggiore di ASP2. Distanza minima AEP2...ASP2 ==> vedere ASP2. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	7500			
Campo valori [m³/h]	(1500 to 7500) * 0.01			
ASP2 - TEMP	Index 632	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto iniziale analogico 2 / Temperatura. ASP2 deve essere inferiore a AEP2. Distanza minima AEP2...ASP2 = 14.00 °C. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	-1000			
Campo valori [°C]	(-1000 to 4600) * 0.01			
AEP2 - TEMP	Index 633	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto finale analogico 2 / Temperatura. AEP2 deve essere maggiore di ASP2. Distanza minima AEP2...ASP2 ==> vedere ASP2. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	6000			
Campo valori [°C]	(400 to 6000) * 0.01			
ASP2 - PRES	Index 634	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto iniziale analogico 2 / Pressione. ASP2 deve essere inferiore a AEP2. Distanza minima AEP2...ASP2 = 3.20 bar. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [bar]	(-100 to 1280) * 0.01			

Parametri

AEP2 - PRES	Index 635	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto finale analogico 2 / Pressione. AEP2 deve essere maggiore di ASP2. Distanza minima AEP2...ASP2 ==> vedere ASP2. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	1600			
Campo valori [bar]	(220 to 1600) * 0.01			

DIn2	Index 676	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione dell'ingresso digitale (Pin 2) per reset del contatore				
Impostazione di fabbrica	2	(+EDG)		
Campo valori	2 3 0 1	(+EDG) (-EDG) (HIGH) (LOW)		

diS.U	Index 800	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Frequenza di aggiornamento display				
Impostazione di fabbrica	2	(d3 / lenta)		
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	75	(75 %)		
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	5	(L3.TP)		
Campo valori	0 1 2 3 5 6	(L1) (L2.Temp) (L2.Pres) (L2.Totl) (L3.TP) (L4)		

Parametri

coL.F	Index 810	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione colore flusso				
Impostazione di fabbrica	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
Campo valori	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
	17	(red / Valore rosso)		
	18	(green / Valore verde)		
	20	(yellow / Valore giallo)		
	10	(r-cF / Valore rosso se il valore letto è compreso tra il valore limite di [cFL.F] e [cFH.F])		
	11	(G-cF / Valore verde se il valore letto è compreso tra il valore limite di [cFL.F] e [cFH.F])		
coL.T	Index 811	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione colore temperatura				
Impostazione di fabbrica	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
Campo valori	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
	17	(red / Valore rosso)		
	18	(green / Valore verde)		
	20	(yellow / Valore giallo)		
	10	(r-cF / Valore rosso se il valore letto è compreso tra il valore limite di [cFL.T] e [cFH.T])		
	11	(G-cF / Valore verde se il valore letto è compreso tra il valore limite di [cFL.T] e [cFH.T])		
coL.P	Index 812	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione colore pressione				
Impostazione di fabbrica	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
Campo valori	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
	17	(red / Valore rosso)		
	18	(green / Valore verde)		
	20	(yellow / Valore giallo)		
	10	(r-cF / Valore rosso se il valore letto è compreso tra il valore limite di [cFL.P] e [cFH.P])		
	11	(G-cF / Valore verde se il valore letto è compreso tra il valore limite di [cFL.P] e [cFH.P])		
coL.V	Index 813	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configurazione colore totalizzatore				
Impostazione di fabbrica	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
Campo valori	16	(bk/wh / Valore nero e bianco)		
	17	(red / Valore rosso)		
	18	(green / Valore verde)		
	20	(yellow / Valore giallo)		
uni.T	Index 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione dell'unità di temperatura				
Impostazione di fabbrica	0	(°C)		
Campo valori	0	(°C)		
	1	(°F)		
uni.P	Index 842	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selezione dell'unità di pressione				
Impostazione di fabbrica	1	(bar)		
Campo valori	0	(kPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		

Parametri

cFL.T	Index 861	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valore inferiore per cambiamento del colore temperatura. cFL.T deve essere inferiore a cFH.T. Distanza minima cFH.T...cFL.T ==> vedere cFH.T				
Impostazione di fabbrica	-1000			
Campo valori [°C]	(-1000 to 5965) * 0.01			
cFL.P	Index 862	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valore inferiore per cambiamento del colore pressione. cFL.P deve essere inferiore a cFH.P. Distanza minima cFH.P...cFL.P ==> vedere cFH.P				
Impostazione di fabbrica	-100			
Campo valori [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
cFH.T	Index 871	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valore superiore per cambiamento del colore temperatura. cFH.T deve essere maggiore di cFL.T. Distanza minima cFH.T...cFL.T = 0.35 °C. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	6000			
Campo valori [°C]	(-965 to 6000) * 0.01			
cFH.P	Index 872	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valore superiore per cambiamento del colore pressione. cFH.P deve essere maggiore di cFL.P. Distanza minima cFH.P...cFL.P = 0.08 bar. Altre informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso				
Impostazione di fabbrica	1600			
Campo valori [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
dAP.P	Index 881	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Damping del segnale di misura per pressione				
Impostazione di fabbrica	6			
Campo valori [s]	(0 to 500) * 0.01			
rEF.P	Index 3000	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Pressione standard alla quale si riferiscono i valori letti e visualizzati				
Impostazione di fabbrica	1013			
Campo valori [mbar]	(950 to 1050) * 1			
rEF.T	Index 3001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temperatura standard alla quale si riferiscono i valori letti e visualizzati				
Impostazione di fabbrica	15			
Campo valori [°C]	(0 to 25) * 1			
LFC	Index 3006	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Taglio del flusso minimo				
Impostazione di fabbrica	10			
Campo valori [m³/h]	(9 to 80) * 0.01			
TOTL_M	Index 3014	Subindex 0	Float32T	ReadOnly
Quantità di consumo prima dell'ultimo reset				
Campo valori [m³]	(0 to 10000000) * 1			

Parametri

rTo - Totaliser reset time	Index 3015	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Definisce il tempo per il contatore successivo				
Impostazione di fabbrica	0	(OFF)		
Campo valori	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
Tempo in minuti dall'ultimo reset del totalizzatore				
Campo valori [min]	(0 to 10000000) * 1			
	-1	(unknown)		

ImPR1	Index 3060	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Ripetizione impulsi attiva (= emissione impulso) o non attiva (= funzione contatore a preselezione)				
Impostazione di fabbrica	1	(YES)		
Campo valori	1	(YES)		
	0	(no)		

ImPS1	Index 3068	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
Impulso				
Impostazione di fabbrica	0.0001			
Campo valori [m³]	(0.0001 to 1000000) * 1			

ImPR2	Index 3160	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Ripetizione impulsi attiva (= emissione impulso) o non attiva (= funzione contatore a preselezione)				
Impostazione di fabbrica	1	(YES)		
Campo valori	1	(YES)		
	0	(no)		

Parametri

ImPS2	Index 3168	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
Impulso				
Impostazione di fabbrica	0.0001			
Campo valori [m³]	(0.0001 to 1000000) * 1			
coF	Index 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Calibrazione del punto zero (offset di calibrazione)				
Impostazione di fabbrica	0			
Campo valori [bar]	(-80 to 80) * 0.01			
MDC Descr	Index 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Descrizione del canale dei dati di misura				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Valore minimo del campo di misura				
Impostazione di fabbrica	25	(25)		
Campo valori	25	(25)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Valore massimo del campo di misura				
Impostazione di fabbrica	7500	(7500)		
Campo valori	7500	(7500)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Unit code dei dati di misura				
Impostazione di fabbrica	1349	(m³/h)		
Campo valori	1349	(m³/h)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
Esponente per base 10				
Impostazione di fabbrica	-2	(-2)		
Campo valori	-2	(-2)		

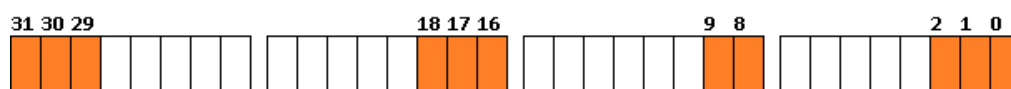
Diagnosi

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			

Active Events	Index 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Maschera di bit per eventi attualmente imminenti				
bitOffset 31 (0x8DFF)	Test evento 2. Stato del dispositivo = 1 (manutenzione necessaria)			
bitOffset 30 (0x8DFE)	Test evento 1. Stato del dispositivo = 1 (manutenzione necessaria)			
bitOffset 29 (0x8CDB)	Sequenza lampeggiante attiva. Stato del dispositivo = 1 (manutenzione necessaria)			
bitOffset 18 (0x5010)	Malfunzionamento di componenti			
bitOffset 17 (0x8C20)	Range di misura sopra il limite			
bitOffset 16 (0x8C01)	Simulazione attiva			
bitOffset 9 (0x8C30)	Valore di processo sotto il range consentito			
bitOffset 8 (0x8C10)	Valore di processo oltre il range consentito			
bitOffset 2 (0x7710)	Cortocircuito			
bitOffset 1 (0x6320)	Errore parametro			
bitOffset 0 (0x5000)	Anomalia hardware del dispositivo			

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)		
	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)		

Eventi

Codice Stato del	PQ *	Class	Nome	Descrizione	
0x5000 20480d	4 (Guasto)	invalid	Error	Errore hardware nel dispositivo	Sostituire il dispositivo
0x5010 20496d	3 (Test di funzione)	valid	Error	Malfunzionamento di componenti	Riparare o 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
0x8C20 35872d	3 (Test di funzione)	valid	Error	Campo di misura superiore al limite max.	Verificare applicazione
0x8C30 35888d	2 (Al di fuori della specifica)	valid	Warning	Valore di processo inferiore al campo valido	Valore di processo incerto
0x8CDB 36059d	1 (Manutenzione necessaria)	valid	Warning	Sequenza lampeggiante attiva. Stato del dispositivo = 1 (manutenzione necessaria)	Disattivare ala sequenza lampeggiante
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 una 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
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.