




## IO-Link Interface Description

M/80/IOL/25T/CC

## Variante do aparelho

<p><b>M/80/IOL/25T/CC</b></p> <p><b>Medidor de ar comprimido, 0.8...225.0 m³/h, R 1"</b></p>	<p>The image not available</p>	
--	--------------------------------	---

Fabricante ID	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)	
Dispositivo ID	2010011 / Bytes 30-171-155 (hex: 1E-AB-9B)	
Taxa de bits	COM2	
Tempo mínimo do ciclo	7,2 ms	
Modo SIO suportado	sim	
Parametrização de bloco	sim	
Armazenamento de dados	sim	
Supported profiles	16384 / hex: 0x4000	Identification and Diagnosis
	32778 / hex: 0x800A	Measurement Data Channel (standard resolution)
Support of IO-Link 1.0	sim	



### Observação:

Se o ID do fabricante e o ID do dispositivo forem indicados em seu sistema CLP, se garante que

- o dispositivo correto está conectado
- o armazenamento de dados IO-Link funciona
- a operação de sua aplicação ainda é possível, mesmo que o dispositivo seja substituído por um modelo sucessor em uma data posterior



Para a atualização real dos valores do processo, assim como mais informações sobre o desempenho do sensor, consulte a ficha técnica.

## Conversão unidade

Totalizador		
Valor [m <sup>3</sup> ]	= MeasurementValue	* 1
Valor [ft <sup>3</sup> ]	= MeasurementValue	* 35.3146667
Fluxo		
Valor [m <sup>3</sup> /h]	= MeasurementValue	* 0.01
Valor [ft <sup>3</sup> /s]	= MeasurementValue	* 0.015121
Valor [ft <sup>3</sup> /min]	= MeasurementValue	* 0.00588578
Valor [ft <sup>3</sup> /h]	= MeasurementValue	* 0.353147
Valor [m/s]	= MeasurementValue	* 0.00460889
Valor [L/min]	= MeasurementValue	* 0.166667
Pressão		
Valor [bar]	= MeasurementValue	* 0.01
Valor [psi]	= MeasurementValue	* 0.145038
Valor [kPa]	= MeasurementValue	* 1
Temperatura		
Valor [°C]	= MeasurementValue	* 0.01
Valor [°F]	= MeasurementValue	* 0.018 + 32

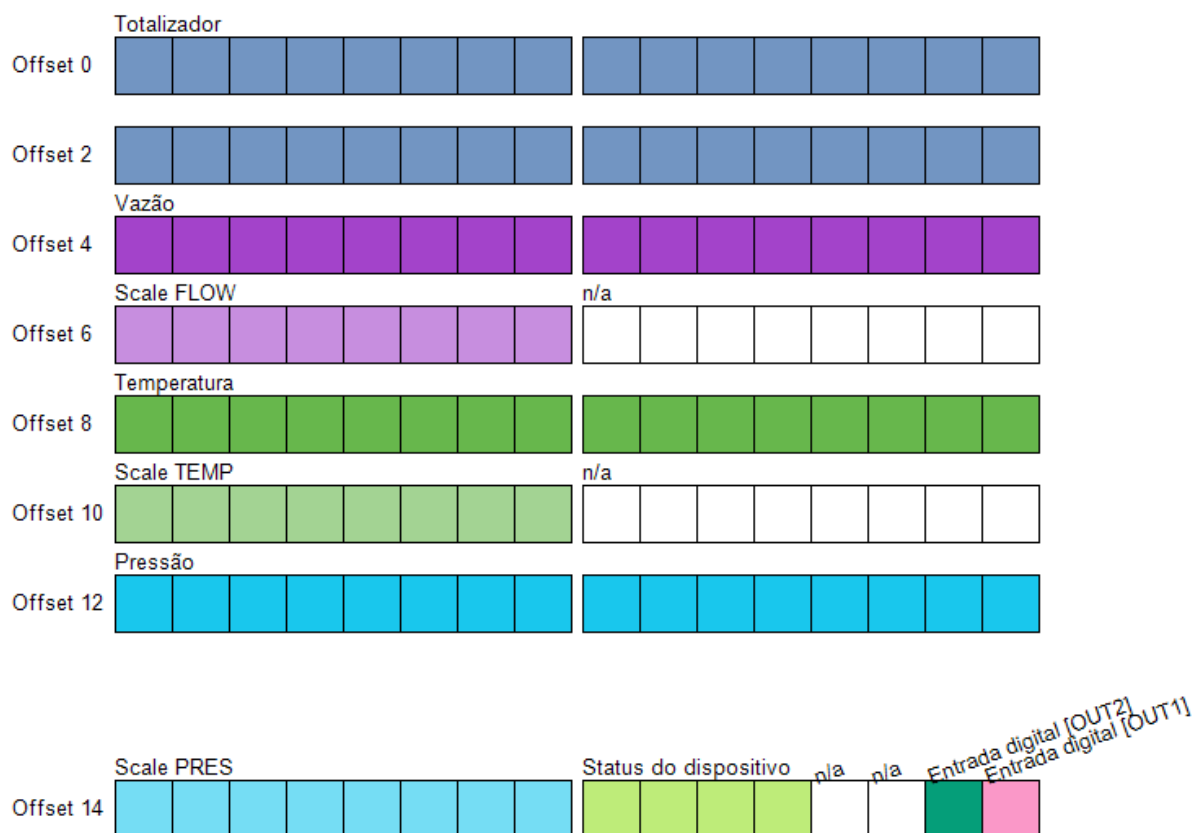


Esta lista fornece fórmulas de conversão para converter os dados brutos transmitidos pelo IO-Link em unidades físicas.

## Dados do processo

Entrada de dados do processo		RecordT (128 Bit)
Totalizador		Float32T
Vazão volumétrica. O valor corresponde à quantidade de consumo atual desde o último reset		
Faixa de valores [m³/h]	(0 to 100000000) * 0.01	
Vazão		IntegerT (16 Bit)
Vazão atual		
Faixa de valores [°C]	(0 to 27000) * 0.01	
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Temperatura		IntegerT (16 Bit)
Temperatura atual		
Faixa de valores [°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
Pressão		IntegerT (16 Bit)
Pressão atual		
Faixa de valores [bar]	(-100 to 2000) * 0.01	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32764	(NoData) 0x7FFC
Status do dispositivo		UIntegerT (4 Bit)
Estado atual do aparelho, uma cópia da variável [Estado do aparelho, Índice 36] no canal de dados do processo		
Faixa de valores	0	(Dispositivo está OK)
	1	(Manutenção requerida)
	2	(Fora da especificação)
	3	(Teste de funcionamento)
	4	(Falha)
Entrada digital [OUT2]		BooleanT
Estado atual do sinal digital [OUT2]		
Faixa de valores	false	(OFF)
	true	(On)
Entrada digital [OUT1]		BooleanT
Estado atual do sinal digital [OUT1]		
Faixa de valores	false	(OFF)
	true	(On)

## Dados do 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]



Data is transmitted in BigEndian format.  
The position of the process data bytes is shown according device transmit sequence.  
The content in your PLCs input buffer may vary according your PLCs data format.  
Please do not apply any byte swap feature.

### Saída de dados do processo

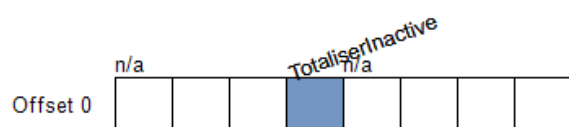
RecordT (8 Bit)

TotaliserInactive

BooleanT

Define o sinal digita [TotaliserInactive]

Faixa de valores false true (OFF) (On)



## Resumo dos parâmetros

Parameter	Índic	Subíndic	Tipo	Configuração de fábrica	Pági
Bloqueios de acesso ao ...	12		RecordT (16 Bit)	false (Desbloqueado)	12
Nome do fabricante	16		StringT (3 Byte)	IMI	11
Texto do fabricante	17		StringT (15 Byte)	www.norgren.com	11
Nome do produto	18		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
ID do produto	19		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
Texto do produto	20		StringT (20 Byte)	Compressed air meter	11
Número de série	21		StringT (12 Byte)		11
Revisão de hardware	22		StringT (2 Byte)		11
Revisão do firmware	23		StringT (5 Byte)		11
Marcação específica da ...	24		StringT (32 Byte)	***	11
Function Tag	25		StringT (32 Byte)	***	11
Location Tag	26		StringT (32 Byte)	***	11
Estado do dispositivo	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (O dispositivo está OK)	23
Status detalhado do dis...	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	23
Entrada de dados do pro...	40		RecordT (128 Bit)		
Saída de dados do proce...	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
Falha de parametrização	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	14
S.PRS	574		IntegerT (16 Bit)	800	15
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Função de histerese, normalment...	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	15

## Resumo dos parâmetros

Parameter	Índic	Subíndic	Tipo	Configuração de fábrica	Pági
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 / Sinal analógico 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	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)	22500	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 / devagar)	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 / Valor preto e branco)	19
coL.T	811		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valor preto e branco)	19
coL.P	812		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valor preto e branco)	19
coL.V	813		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valor preto e branco)	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)	30	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	0.001	21
ImPR2	3160		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	21
ImPS2	3168		Float32T	0.001	22
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	22

## Resumo dos parâmetros

---

Parameter	Índic	Subíndic	Tipo	Configuração de fábrica	Pági
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)	



## Falha no sistema



Interface de comando para aplicações. A resposta positiva indica a realização completa e correta da função solicitada. System Command information:

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

#	Text	Descrição
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	Restabelecer a configuração de fábrica	
161	Reset da memória [Hi.F] e [Lo.F]	
162	Reset da memória [Lo.F]	
163	Reset da memória [Hi.F]	
164	RESET_TOTALIZER	
165	Reset da memória [HI.T] e [Lo.T]	
166	Reset da memória [Lo.T]	
167	'Reset [HI.T] memória	
176	Iniciar simulação	
177	Parar simulação	
208	RESET_HI_LO_PRESS	

## Falha no sistema

---

209      RESET\_LO\_PRESS

210      RESET\_HI\_PRESS

222      Pisca ligado

223      Pisca desligado

240      IO-Link 1.1 teste do sistema comando 240,  
evento 8DFE aparece

241      IO-Link 1.1 teste do sistema comando 241,  
evento 8DFE desaparece

242      IO-Link 1.1 teste do sistema comando 242,  
evento 8DFE aparece

243      IO-Link 1.1 teste do sistema comando 243,  
evento 8DFF desaparece

## Identificação

Nome do fabricante	Índice 16	Subindex 0	StringT (3 Byte)	ReadOnly
Nome do fabricante atribuído a uma identificação de fabricante. Configuração de fábrica	IMI			
Texto do fabricante	Índice 17	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Informações adicionais sobre o fabricante. Configuração de fábrica	www.norgren.com			
Nome do produto	Índice 18	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Nome completo do produto. Configuração de fábrica	M/80/IOL/25T/CC			
ID do produto	Índice 19	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Identificação de produto ou de tipo específica do fabricante (ex.: número do produto ou número de pedido). Configuração de fábrica	M/80/IOL/25T/CC			
Texto do produto	Índice 20	Subindex 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
Informações adicionais sobre o dispositivo. Configuração de fábrica	Compressed air meter			
Número de série	Índice 21	Subindex 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Identificação única e específica do fabricante de cada dispositivo.				
Revisão de hardware	Índice 22	Subindex 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Identificação única e específica do fabricante da revisão de hardware de cada dispositivo.				
Revisão do firmware	Índice 23	Subindex 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
Identificação única e específica do fabricante da revisão de software de cada dispositivo.				
Marcação específica da aplicação	Índice 24	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Possibilidade de marcar um dispositivo com informações específicas do usuário ou da aplicação. Configuração de fábrica	***			
Function Tag	Índice 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Descrição da função do equipamento Configuração de fábrica	***			
Location Tag	Índice 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Descrição da localização do equipamento Configuração de fábrica	***			

## Parâmetros

Bloqueios de acesso ao dispositivo		Índice 12	Subindex 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
O acesso ao parâmetro do dispositivo pode ser limitado por flags apropriadas no parâmetro.					
Configuração de fábrica	false				
bitOffset 2	Parametrização local	Este bloqueio evita a modificação dos ajustes do dispositivo através dos			
Faixa de valores	true	(Bloqueado)			
	false	(Desbloqueado)			
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>					

## Parâmetros

Loc	Índice 550	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[Loc] bloqueia o manejo do sensor como proteção contra ajuste accidental. [Loc] pode ser resetado no aparelho				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>1</b>	<b>(uLoc)</b>		
Faixa de valores	0 1	(Loc) (uLoc)		

uni.F	Índice 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Seleção da unidade de fluxo				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>0</b>	<b>(m³/h)</b>		
Faixa de valores	0 1 2 3 4 5	(m³/h) (L/min) (m/s) (ft³/h) (ft³/min) (ft/s)		

cFL.F	Índice 555	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor inferior para mudança da cor vazão. cFL.F tem de ser inferior ao cFH.F. Distância mínima cFH.F...cFL.F ==> veja cFH.F				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>84</b>			
Faixa de valores [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			

cFH.F	Índice 556	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor superior para mudança da cor vazão. cFH.F tem de ser superior a cFL.F. Distância mínima cFH.F...cFL.F = 1.10 m³/h. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>22491</b>			
Faixa de valores [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			

Hi.F	Índice 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memória do valor máximo para vazão				
Faixa de valores [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Lo.F	Índice 561	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memória do valor mínimo para vazão				
Faixa de valores [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Hi.T	Índice 562	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memória do valor máximo para temperatura				
Faixa de valores [°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		

## Parâmetros

Lo.T	Índice 563	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memória do valor mínimo para temperatura				
Faixa de valores [°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	Índice 564	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Valor de memória máximo para a pressão				
Faixa de valores [bar]	(-100 to 2000) * 0.01			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
Lo.P	Índice 565	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Valor de memória mínimo para a pressão				
Faixa de valores [bar]	(-100 to 2000) * 0.01			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
S.On	Índice 570	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Estado da simulação				
Configuração de fábrica	0	(OFF)		
Faixa de valores	0	(OFF)		
	1	(On)		
S.Tim	Índice 571	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Duração da simulação				
Configuração de fábrica	2	(3 min)		
Faixa de valores	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	Índice 572	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulação fluxo				
Configuração de fábrica	11250			
Faixa de valores [m³/h]	(75 to 27000) * 0.01			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
S.TMP	Índice 573	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulação temperatura				
Configuração de fábrica	2500			
Faixa de valores [°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		

## Parâmetros

S.PRS	Índice 574	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Pressão de simulação				
Configuração de fábrica	800			
Faixa de valores [bar]	(-100 to 1680) * 0.01 32760	(OL - overload)	0x7FF8	
ou1	Índice 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuração da saída [OUT 1]				
Configuração de fábrica	3	(Hno / Função de histerese, normalmente aberto)		
Faixa de valores	3 4 5 6 9 16	(Hno / Função de histerese, normalmente aberto) (Hnc / Função de histerese, normalmente fechado) (Fno / Função de janela, normalmente aberto) (Fnc / Função de janela, normalmente fechado) (ImP / Saída de pulso) (OFF / Saída desligada)		
dS1	Índice 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Retardo de comutação para [OUT 1]				
Configuração de fábrica	0			
Faixa de valores [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr1	Índice 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Retardo de reset para [OUT 1]				
Configuração de fábrica	0			
Faixa de valores [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP1 (FH1) - FLOW	Índice 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de comutação 1 / Fluxo, SP1 tem de ser superior a rP1. Distância mínima SP1...rP1 = 1.10 m³/h. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
Configuração de fábrica	4500			
Faixa de valores [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			
rP1 (FL1) - FLOW	Índice 584	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de desligamento 1 / Fluxo, rP1 tem de ser inferior ao SP1. Distância mínima SP1...rP1 ==> veja SP1				
Configuração de fábrica	4277			
Faixa de valores [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			
SP1 (FH1) - TEMP	Índice 585	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de comutação 1 / Temperatura, SP1 tem de ser superior a rP1. Distância mínima SP1...rP1 = 0.20 °C. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
Configuração de fábrica	1199			
Faixa de valores [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			
rP1 (FL1) - TEMP	Índice 586	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de desligamento 1 / Temperatura, rP1 tem de ser inferior ao SP1. Distância mínima SP1...rP1 ==> veja SP1				
Configuração de fábrica	1160			
Faixa de valores [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			

## Parâmetros

SP1 (FH1) - PRES	Índice 587	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de comutação 1 / Pressão, SP1 tem de ser superior a rP1. Distância mínima SP1...rP1 = 0.08 bar. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
Configuração de fábrica	320			
Faixa de valores [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP1 (FL1) - PRES	Índice 588	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de desligamento 1 / Pressão, rP1 tem de ser inferior ao SP1. Distância mínima SP1...rP1 ==> veja SP1				
Configuração de fábrica	304			
Faixa de valores [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ou2	Índice 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuração da saída [OUT 2]				
Configuração de fábrica	1	(I / Sinal analógico 4...20 mA)		
Faixa de valores	3	(Hno / Função de histerese, normalmente aberto)		
	4	(Hnc / Função de histerese, normalmente fechado)		
	5	(Fno / Função de janela, normalmente aberto)		
	6	(Fnc / Função de janela, normalmente fechado)		
	9	(ImP / Saída de pulso)		
	14	(In.D / Entrada digital)		
	16	(OFF / Saída desligada)		
	1	(I / Sinal analógico 4...20 mA)		
dS2	Índice 591	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Retardo de comutação para [OUT 2]				
Configuração de fábrica	0			
Faixa de valores [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr2	Índice 592	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Retardo de reset para [OUT 2]				
Configuração de fábrica	0			
Faixa de valores [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP2 (FH2) - FLOW	Índice 593	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de comutação 2 / Fluxo, SP2 tem de ser superior a rP2. Distância mínima SP2...rP2 = 1.10 m³/h. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
Configuração de fábrica	9000			
Faixa de valores [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			
rP2 (FL2) - FLOW	Índice 594	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de desligamento 2 / Fluxo, rP2 tem de ser inferior ao SP2. Distância mínima SP2...rP2 ==> veja SP2				
Configuração de fábrica	8777			
Faixa de valores [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			
SP2 (FH2) - TEMP	Índice 595	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de comutação 2 / Temperatura, SP2 tem de ser superior a rP2. Distância mínima SP2...rP2 = 0.20 °C. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
Configuração de fábrica	2400			
Faixa de valores [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			



## Parâmetros

rP2 (FL2) - TEMP	Índice 596	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de desligamento 2 / Temperatura, rP2 tem de ser inferior ao SP2. Distância mínima SP2...rP2 ==> veja SP2				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>2361</b>			
Faixa de valores [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			
SP2 (FH2) - PRES	Índice 597	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de comutação 2 / Pressão, SP2 tem de ser superior a rP2. Distância mínima SP2...rP2 = 0.08 bar. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>640</b>			
Faixa de valores [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP2 (FL2) - PRES	Índice 598	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto de desligamento 2 / Pressão, rP2 tem de ser inferior ao SP2. Distância mínima SP2...rP2 ==> veja SP2				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>624</b>			
Faixa de valores [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ASP2 - FLOW	Índice 630	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto inicial analógico 2 / Fluxo. ASP2 tem de ser inferior a AEP2. Distância mínima AEP2...ASP2 = 45.00 m³/h. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>0</b>			
Faixa de valores [m³/h]	(0 to 18000) * 0.01			
AEP2 - FLOW	Índice 631	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto final analógico 2 / Fluxo. AEP2 tem de ser superior a ASP2. Distância mínima AEP2...ASP2 ==> veja ASP2. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>22500</b>			
Faixa de valores [m³/h]	(4500 to 22500) * 0.01			
ASP2 - TEMP	Índice 632	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto inicial analógico 2 / Temperatura. ASP2 tem de ser inferior a AEP2. Distância mínima AEP2...ASP2 = 14.00 °C. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>-1000</b>			
Faixa de valores [°C]	(-1000 to 4600) * 0.01			
AEP2 - TEMP	Índice 633	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto final analógico 2 / Temperatura. AEP2 tem de ser superior a ASP2. Distância mínima AEP2...ASP2 ==> veja ASP2. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>6000</b>			
Faixa de valores [°C]	(400 to 6000) * 0.01			
ASP2 - PRES	Índice 634	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto inicial analógico 2 / Pressão. ASP2 tem de ser inferior a AEP2. Distância mínima AEP2...ASP2 = 3.20 bar. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>0</b>			
Faixa de valores [bar]	(-100 to 1280) * 0.01			

## Parâmetros

AEP2 - PRES	Índice 635	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Ponto final analógico 2 / Pressão. AEP2 tem de ser superior a ASP2. Distância mínima AEP2...ASP2 ==> veja ASP2. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
Configuração de fábrica	1600			
Faixa de valores [bar]	(220 to 1600) * 0.01			

DIn2	Índice 676	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuração da entrada digital (Pin 2) para reset do contador				
Configuração de fábrica	2	(+EDG)		
Faixa de valores	2 3 0 1	(+EDG) (-EDG) (HIGH) (LOW)		

diS.U	Índice 800	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Taxa de atualização do display				
Configuração de fábrica	2	(d3 / devagar)		
Faixa de valores	0 1 2	(d1 / rápido) (d2 / médio) (d3 / devagar)		

diS.R	Índice 801	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Orientação do display				
Configuração de fábrica	0	(0 °)		
Faixa de valores	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		

diS.B	Índice 802	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Iluminação de fundo do display				
Configuração de fábrica	75	(75 %)		
Faixa de valores	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		

diS.L	Índice 803	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Seleção do parâmetro de medição no display do sensor				
Configuração de fábrica	5	(L3.TP)		
Faixa de valores	0 1 2 3 5 6	(L1) (L2.Temp) (L2.Pres) (L2.Totl) (L3.TP) (L4)		

## Parâmetros

coL.F	Índice 810	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Atribuição das cores do display "vermelho" e "verde" dentro da faixa de medição da vazão				
Configuração de fábrica	16	(bk/wh / Valor preto e branco)		
Faixa de valores	16	(bk/wh / Valor preto e branco)		
	17	(red / Cor do display vermelho)		
	18	(green / Valor verde)		
	20	(yellow / Valor amarelo)		
	10	(r-cF / Cor do display vermelho, quando o valor de medição está entre os valores limite de [cFL.F] e [cFH.F])		
	11	(G-cF / Cor do display verde, quando o valor de medição está entre os valores limite de [cFL.F] e [cFH.F])		

coL.T	Índice 811	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Atribuição das cores do display "vermelho" e "verde" dentro da faixa de medição da temperatura				
Configuração de fábrica	16	(bk/wh / Valor preto e branco)		
Faixa de valores	16	(bk/wh / Valor preto e branco)		
	17	(red / Cor do display vermelho)		
	18	(green / Valor verde)		
	20	(yellow / Valor amarelo)		
	10	(r-cF / Cor do display vermelho, quando o valor de medição está entre os valores limite de [cFL.T] e [cFH.T])		
	11	(G-cF / Cor do display verde, quando o valor de medição está entre os valores limite de [cFL.T] e [cFH.T])		

coL.P	Índice 812	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Pressão de configuração de cor				
Configuração de fábrica	16	(bk/wh / Valor preto e branco)		
Faixa de valores	16	(bk/wh / Valor preto e branco)		
	17	(red / Cor do display vermelho)		
	18	(green / Valor verde)		
	20	(yellow / Valor amarelo)		
	10	(r-cF / Cor do display vermelho, quando o valor de medição está entre os valores limite de [cFL.P] e [cFH.P])		
	11	(G-cF / Cor do display verde, quando o valor de medição está entre os valores limite de [cFL.P] e [cFH.P])		

coL.V	Índice 813	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Totalizador de configuração de cor				
Configuração de fábrica	16	(bk/wh / Valor preto e branco)		
Faixa de valores	16	(bk/wh / Valor preto e branco)		
	17	(red / Cor do display vermelho)		
	18	(green / Valor verde)		
	20	(yellow / Valor amarelo)		

uni.T	Índice 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Seleção da unidade de temperatura				
Configuração de fábrica	0	(°C)		
Faixa de valores	0	(°C)		
	1	(°F)		

uni.P	Índice 842	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Escolha da unidade de pressão				
Configuração de fábrica	1	(bar)		
Faixa de valores	0	(kPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		

## Parâmetros

cFL.T	Índice 861	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor inferior para mudança da cor temperatura. cFL.T tem de ser inferior ao cFH.T. Distância mínima cFH.T...cFL.T ==> veja cFH.T				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>-1000</b>			
Faixa de valores [°C]	(-1000 to 5965) * 0.01			
cFL.P	Índice 862	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor inferior para mudança da cor pressão. cFL.P tem de ser inferior ao cFH.P. Distância mínima cFH.P...cFL.P ==> veja cFH.P				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>-100</b>			
Faixa de valores [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
cFH.T	Índice 871	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor superior para mudança da cor temperatura. cFH.T tem de ser superior a cFL.T. Distância mínima cFH.T...cFL.T = 0.35 °C. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>6000</b>			
Faixa de valores [°C]	(-965 to 6000) * 0.01			
cFH.P	Índice 872	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor superior para mudança da cor pressão. cFH.P tem de ser superior a cFL.P. Distância mínima cFH.P...cFL.P = 0.08 bar. Mais informações podem ser consultadas no manual de operação				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>1600</b>			
Faixa de valores [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
dAP.P	Índice 881	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Amortecimento do sinal de medição de pressão				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>6</b>			
Faixa de valores [s]	(0 to 500) * 0.01			
rEF.P	Índice 3000	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Pressão padrão à qual se referem os valores de medição e os valores exibidos				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>1013</b>			
Faixa de valores [mbar]	(950 to 1050) * 1			
rEF.T	Índice 3001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temperatura padrão à qual se referem os valores de medição e os valores exibidos				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>15</b>			
Faixa de valores [°C]	(0 to 25) * 1			
LFC	Índice 3006	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Supressão de baixa vazão				
<b>Configuração de fábrica</b>	<b>30</b>			
Faixa de valores [m³/h]	(26 to 240) * 0.01			
TOTL_M	Índice 3014	Subindex 0	Float32T	ReadOnly
Quantidade de consumo antes do último reset				
Faixa de valores [m³]	(0 to 100000000) * 1			

## Parâmetros

rTo - Totaliser reset time	Índice 3015	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Define o tempo para o próximo contador				
Configuração de fábrica	0	(OFF)		
Faixa de valores	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	Índice 3016	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Tempo em minutos desde da última reinicialização do totalizador				
Faixa de valores [min]	(0 to 10000000) * 1			
	-1	(unknown)		

ImPR1	Índice 3060	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Repetição de pulso ativa (= emissão do impulso) ou não ativa (função contador de pré-seleção)				
Configuração de fábrica	1	(YES)		
Faixa de valores	1	(YES)		
	0	(no)		

ImPS1	Índice 3068	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
Valor do pulso				
Configuração de fábrica	0.001			
Faixa de valores [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			

ImPR2	Índice 3160	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Repetição de pulso ativa (= emissão do impulso) ou não ativa (função contador de pré-seleção)				
Configuração de fábrica	1	(YES)		
Faixa de valores	1	(YES)		
	0	(no)		

## Parâmetros

ImPS2	Índice 3168	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
Valor do pulso				
Configuração de fábrica	0.001			
Faixa de valores [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			
coF	Índice 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Calibração de ponto zero (offset de calibração)				
Configuração de fábrica	0			
Faixa de valores [bar]	(-80 to 80) * 0.01			
MDC Descr	Índice 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Descrição do canal dos dados de medição				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Valor mínimo da área de medição				
Configuração de fábrica	75	(75)		
Faixa de valores	75	(75)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Valor máximo da área de medição				
Configuração de fábrica	22500	(22500)		
Faixa de valores	22500	(22500)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Código de unidade para os dados de medição				
Configuração de fábrica	1349	(m³/h)		
Faixa de valores	1349	(m³/h)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
Expoente de base 10				
Configuração de fábrica	-2	(-2)		
Faixa de valores	-2	(-2)		

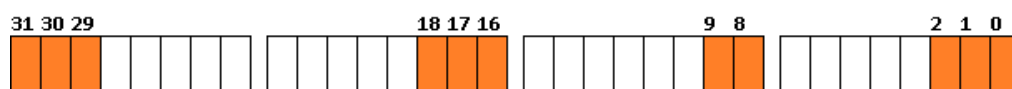
## Diagnósticos

Estado do dispositivo	Índice 36	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Indicação da condição atual do dispositivo e do estado de diagnóstico.				
Configuração de fábrica	0	(0 dispositivo está OK)		
Faixa de valores	0	(O dispositivo está OK)		
	1	(Manutenção necessária)		
	2	(Fora da especificação)		
	3	(Teste de funcionamento)		
	4	(Falha)		

Status detalhado do dispositivo	Índice 37	Subindex 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
Lista dos eventos pendentes atuais do dispositivo.				
Configuração de fábrica	0x00,0x00,0x00			

Active Events	Índice 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Máscara de bits para eventos atualmente iminentes				
bitOffset 31 (0x8DFF)	Evento de teste 2. estado do equipamento = 1 (manutenção necessária)			
bitOffset 30 (0x8DFE)	Evento de teste 1. estado do equipamento = 1 (manutenção necessária)			
bitOffset 29 (0x8CDB)	Sequência de piscar ativa. Estado do sensor = 1 (manutenção necessária)			
bitOffset 18 (0x5010)	Falha de componente			
bitOffset 17 (0x8C20)	Faixa de medição excedida			
bitOffset 16 (0x8C01)	Simulação ativa			
bitOffset 9 (0x8C30)	Variáveis de processo abaixo da faixa válida			
bitOffset 8 (0x8C10)	Variáveis de processo acima da faixa válida			
bitOffset 2 (0x7710)	Curto-circuito			
bitOffset 1 (0x6320)	Erro de parâmetro			
bitOffset 0 (0x5000)	Falha de hardware do dispositivo			

false      Evento inativo



## Diagnósticos

Falha de parametrização	Índice 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
Mostra o parâmetro ajustado com falha no momento do download				
Configuração de fábrica	0	(OK)		
Faixa de valores	0	(OK)		
	786432	(Bloqueios de acesso ao 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)		



## Eventos

Código	Status do	PQ *	Class	Nome	Descrição
0x5000 20480d	4 (Falha)	invalid	Error	Erro de hardware no dispositivo	Substituir o dispositivo
0x5010 20496d	3 (Teste de funcionamento)	valid	Error	Falha de funcionamento do componente	Reparar ou substituir o dispositivo
0x6320 25376d	3 (Teste de funcionamento)	invalid	Error	Erro de parâmetro	Verificar a ficha técnica e os valores
0x7710 30480d	3 (Teste de funcionamento)	valid	Error	Curto-circuito	Verificar a instalação
0x8C01 35841d	3 (Teste de funcionamento)	valid	Warning	Simulação ativa	Verificar o modo de operação
0x8C10 35856d	2 (Fora da especificação)	valid	Warning	Valor do processo acima da faixa válida	Valor do processo inseguro
0x8C20 35872d	3 (Teste de funcionamento)	valid	Error	Faixa de medição ultrapassado	Verificar aplicação
0x8C30 35888d	2 (Fora da especificação)	valid	Warning	Valor do processo abaixo da faixa válida	Valor do processo inseguro
0x8CDB 36059d	1 (Manutenção necessária)	valid	Warning	Sequência de piscar ativa. Estado do sensor = 1 (manutenção necessária)	Desative a sequência de piscar
0x8DFE 36350d	1 (Manutenção necessária)	valid	Warning	Evento de teste 1. estado do equipamento = 1 (manutenção necessária)	O evento aparece quando o índice 2 é definido no valor 240, o evento desaparece quando o evento 2 é definido no valor 241
0x8DFF 36351d	1 (Manutenção necessária)	valid	Warning	Evento de teste 2. estado do equipamento = 1 (manutenção necessária)	O evento aparece quando o índice 2 é definido no valor 242, o evento desaparece quando o evento 2 é definido no valor 243



Os eventos são comunicados pelo dispositivo para sinalizar seus estados irregulares  
PQ\* = qualidade dos dados do processo.

## Tipos de erro

Código	Nome	Descrição
0x8000 32768d	Falha na aplicação tecnológica específica - nenhum detalhe	O serviço foi recusado pela aplicação tecnológica específica. Nenhuma informação adicional disponível sobre a causa.
0x8011 32785d	Índice inexistente	Tentativa de acesso de leitura ou de escrita a um índice inexistente.
0x8012 32786d	Subíndice inexistente	Tentativa de acesso de leitura ou de escrita a um subíndice inexistente de um índice existente.
0x8020 32800d	Serviço não disponível no momento	Parâmetro não disponível devido a condição atual da aplicação tecnológica específica.
0x8021 32801d	Serviço não disponível no momento - controle local de operação	Parâmetro não acessível. No momento o dispositivo está sob controle local de uma operação em andamento.
0x8022 32802d	Serviço não disponível no momento - controle de operação pelo dispositivo	Parâmetro não acessível. A aplicação tecnológica específica está no momento sob controle externo de operação.
0x8023 32803d	Acesso negado	Acesso de escrita a um parâmetro só de leitura ou acesso de leitura a um parâmetro somente de escrita.
0x8030 32816d	Valor do parâmetro fora da faixa válida	O valor escrito do parâmetro está fora da faixa de valores permitida
0x8033 32819d	Comprimento do parâmetro ultrapassado	O parâmetro escrito é mais longo do que o permitido.
0x8034 32820d	Comprimento do parâmetro não alcançado	O parâmetro escrito é mais curto do que o permitido.
0x8035 32821d	Função não disponível	O comando escrito não é suportado pela aplicação tecnológica específica.
0x8036 32822d	Função não disponível no momento	O comando escrito não está disponível no estado atual da aplicação tecnológica específica.
0x8040 32832d	Conjunto de parâmetros inválido	O valor de parâmetro único escrito colide com outros ajustes existentes de parâmetros.
0x8041 32833d	Conjunto de parâmetros inconsistente	Conjunto de parâmetros inconsistente no final da transferência do bloco de parâmetros. O teste de plausibilidade do dispositivo falhou.
0x8082 32898d	Aplicação não disponível	Acesso de leitura ou de escrita negado. A aplicação tecnológica está temporariamente indisponível.



Os tipos de erro são usados para a resposta ISDU. Valores diferentes de '0' indicam a razão de uma falha de operação de leitura ou escrita ISDU