

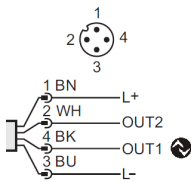



## IO-Link Interface Description

M/80/IOL/15C/CC

ES

## Variante de equipo

<p><b>M/80/IOL/15C/CC</b></p> <p><b>Contador de aire comprimido, 0.25...75.00 m³/h / 9...2649 ft³/h, 1/2" NPT</b></p>		
---	---	---

ID del fabricante	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)
ID del equipo	2010012 / Bytes 30-171-156 (hex: 1E-AB-9C)
Velocidad de bits	COM2
Tiempo mínimo de ciclo	7,2 ms
Modo SIO soportado	sí
Parametrización de bloque	sí
Almacenamiento de datos	sí
Supported profiles	16384 / hex: 0x4000 Identification and Diagnosis 32778 / hex: 0x800A Measurement Data Channel (standard resolution)
Support of IO-Link 1.0	sí



**Nota:**

Si en su sistema de PLC se indican el ID del fabricante y el ID del equipo, se garantiza que

- está conectado el equipo correcto
- el almacenamiento de datos de IO-Link funciona
- el funcionamiento de su aplicación sigue siendo posible, incluso si el equipo se sustituye posteriormente por un modelo sucesor



Para la actualización real de los valores de proceso, así como para más información sobre el rendimiento del sensor, véase la ficha técnica.

## Conversión de unidades

---

Totalizador		
Valor [ft <sup>3</sup> ]	= Valor transferido	* 35.314666721
Valor [m <sup>3</sup> ]	= Valor transferido	* 1
Caudal		
Valor [ft <sup>3</sup> /h]	= Valor transferido	* 0.353147
Valor [ft <sup>3</sup> /s]	= Valor transferido	* 0.043657
Valor [ft <sup>3</sup> /min]	= Valor transferido	* 0.00588578
Valor [m <sup>3</sup> /s]	= Valor transferido	* 0.0133067
Valor [L/min]	= Valor transferido	* 0.166667
Valor [m <sup>3</sup> /h]	= Valor transferido	* 0.01
Presion		
Valor [psi]	= Valor transferido	* 0.145038
Valor [bar]	= Valor transferido	* 0.01
Valor [kPa]	= Valor transferido	* 1
Temperatura		
Valor [°F]	= Valor transferido	* 0.018 + 32
Valor [°C]	= Valor transferido	* 0.01

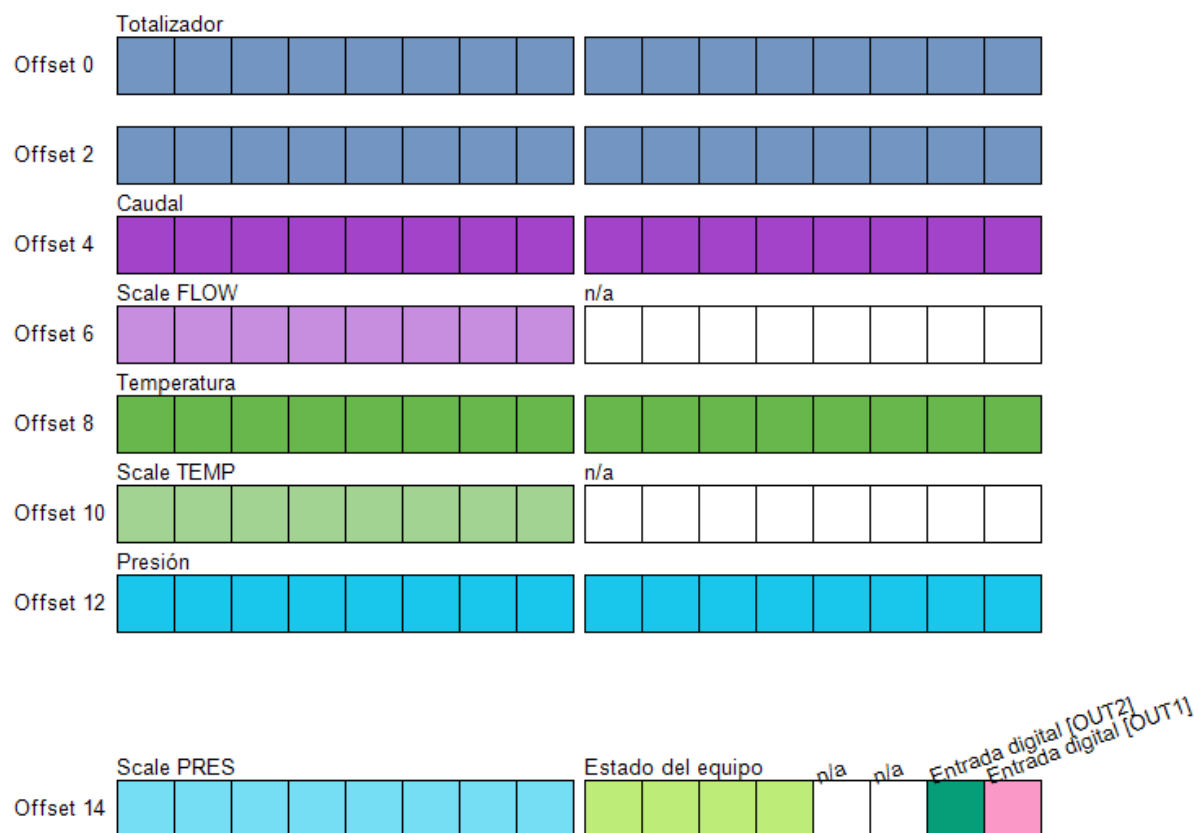


Esta lista proporciona fórmulas de conversión para convertir los datos brutos transmitidos por IO-Link en unidades físicas.

## Datos del proceso

Datos del proceso de entrada		RecordT (128 Bit)
Totalizador		Float32T
Cantidad de caudal. El valor se corresponde con el volumen de consumo actual desde el último reseteo		
Rango de valores [ft³]	(0 to 10000000) * 35.314666721	
Caudal		IntegerT (16 Bit)
Caudal actual		
Rango de valores [ft³/h]	(0 to 9000) * 0.353147	
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Temperatura		IntegerT (16 Bit)
Temperatura actual		
Rango de valores [°F]	(-2400 to 7400) * 0.018 + 32	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	-32762	(cr.UL - critical underload) 0x8006
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Presión		IntegerT (16 Bit)
Presión actual		
Rango de valores [psi]	(-100 to 2000) * 0.145038	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32764	(NoData) 0x7FFC
Estado del equipo		UIntegerT (4 Bit)
Estado actual del equipo, una copia de la variable [Estado del equipo, Índice 36] en el canal de datos del proceso		
Rango de valores	0	(El equipo está OK)
	1	(Mantenimiento requerido)
	2	(Fuera de especificación)
	3	(Comprobación de funcionamiento)
	4	(Fallo)
Entrada digital [OUT2]		BooleanT
Estado actual de la señal digital [OUT2]		
Rango de valores	false	(OFF)
	true	(On)
Entrada digital [OUT1]		BooleanT
Estado actual de la señal digital [OUT1]		
Rango de valores	false	(OFF)
	true	(On)

## Datos del proceso



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]



Los datos se transmiten en formato BigEndian.

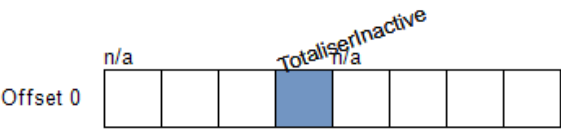
La posición de los bytes de datos del proceso se visualiza según la secuencia de su transmisión.

El contenido del área de entrada de su PLC puede variar según el formato de datos de su PLC.

Por favor, no aplique el intercambio de bytes.

Datos del proceso

Datos del proceso de salida			RecordT (8 Bit)
TotaliserInactive			BooleanT
Establece la señal digita [TotaliserInactive]			
Rango de valores	false true	(OFF) (On)	



## Resumen de parámetros

Parameter	Índic	Subíndic	Tipo	Configuración de fábrica	Pági
Bloqueo de acceso al eq...	12		RecordT (16 Bit)	false (Desbloqueada)	13
Parametrización local	12		BooleanT		
Nombre del fabricante	16		StringT (3 Byte)	IMI	12
Texto del fabricante	17		StringT (15 Byte)	www.norgren.com	12
Nombre del producto	18		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/15C/CC	12
ID del producto	19		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/15C/CC	12
Texto del producto	20		StringT (20 Byte)	Compressed air meter	12
Número de serie	21		StringT (12 Byte)		12
Revisión de hardware	22		StringT (2 Byte)		12
Revisión de firmware	23		StringT (5 Byte)		12
Etiqueta específica de ...	24		StringT (32 Byte)	***	12
Function Tag	25		StringT (32 Byte)	***	12
Location Tag	26		StringT (32 Byte)	***	12
Estado del equipo	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (Equipo OK)	24
Estado detallado del eq...	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	24
Datos del proceso de en...	40		RecordT (128 Bit)		4
Totalizador	40		Float32T		4
Caudal	40		IntegerT (16 Bit)		4
Temperatura	40		IntegerT (16 Bit)		4
Presión	40		IntegerT (16 Bit)		4
Estado del equipo	40		UIntegerT (4 Bit)		4
Entrada digital [OU...	40		BooleanT		4
Entrada digital [OU...	40		BooleanT		4
Datos del proceso de sa...	41		RecordT (8 Bit)		6
TotaliserInactive	41		BooleanT		6
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	13
dAP.F	510		UIntegerT (16 Bit)	6	13
SEL1	520		UIntegerT (8 Bit)	1 (FLOW)	13
SEL2	521		UIntegerT (8 Bit)	1 (FLOW)	13
FOU1	531		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	13
FOU2	532		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	13
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		24
Bit_31	545		BooleanT		24
Bit_30	545		BooleanT		24
Bit_29	545		BooleanT		24
Bit_18	545		BooleanT		24
Bit_17	545		BooleanT		24
Bit_16	545		BooleanT		24
Bit_9	545		BooleanT		24
Bit_8	545		BooleanT		24
Bit_2	545		BooleanT		24
Bit_1	545		BooleanT		24
Bit_0	545		BooleanT		24
Error de ajuste de pará...	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	25
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	14

## Resumen de parámetros

Parameter	Índic	Subíndic	Tipo	Configuración de fábrica	Pági
uni.F	551		UIntegerT (8 Bit)	3 (ft³/h)	14
cFL.F	555		IntegerT (16 Bit)	28	14
cFH.F	556		IntegerT (16 Bit)	7497	14
Hi.F	560		IntegerT (16 Bit)		14
Lo.F	561		IntegerT (16 Bit)		14
Hi.T	562		IntegerT (16 Bit)		14
Lo.T	563		IntegerT (16 Bit)		15
Hi.P	564		IntegerT (16 Bit)		15
Lo.P	565		IntegerT (16 Bit)		15
S.On	570		UIntegerT (8 Bit)	0 (OFF)	15
S.Tim	571		UIntegerT (8 Bit)	2 (3 min)	15
S.FLW	572		IntegerT (16 Bit)	3750	15
S.TMP	573		IntegerT (16 Bit)	2500	15
S.PRS	574		IntegerT (16 Bit)	800	16
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Función de histéresis, normalme...	16
dS1	581		UIntegerT (16 Bit)	0	16
dr1	582		UIntegerT (16 Bit)	0	16
SP1 (FH1) - FLOW	583		IntegerT (16 Bit)	1500	16
rP1 (FL1) - FLOW	584		IntegerT (16 Bit)	1426	16
SP1 (FH1) - TEMP	585		IntegerT (16 Bit)	1199	16
rP1 (FL1) - TEMP	586		IntegerT (16 Bit)	1160	16
SP1 (FH1) - PRES	587		IntegerT (16 Bit)	320	17
rP1 (FL1) - PRES	588		IntegerT (16 Bit)	304	17
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	1 (I / Señal analógica 4...20 mA)	17
dS2	591		UIntegerT (16 Bit)	0	17
dr2	592		UIntegerT (16 Bit)	0	17
SP2 (FH2) - FLOW	593		IntegerT (16 Bit)	3000	17
rP2 (FL2) - FLOW	594		IntegerT (16 Bit)	2926	17
SP2 (FH2) - TEMP	595		IntegerT (16 Bit)	2400	17
rP2 (FL2) - TEMP	596		IntegerT (16 Bit)	2361	18
SP2 (FH2) - PRES	597		IntegerT (16 Bit)	640	18
rP2 (FL2) - PRES	598		IntegerT (16 Bit)	624	18
ASP2 - FLOW	630		IntegerT (16 Bit)	0	18
AEP2 - FLOW	631		IntegerT (16 Bit)	7500	18
ASP2 - TEMP	632		IntegerT (16 Bit)	-1000	18
AEP2 - TEMP	633		IntegerT (16 Bit)	6000	18
ASP2 - PRES	634		IntegerT (16 Bit)	0	18
AEP2 - PRES	635		IntegerT (16 Bit)	1600	19
DIn2	676		UIntegerT (8 Bit)	2 (+EDG)	19
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	2 (d3 / lenta)	19
diS.R	801		UIntegerT (8 Bit)	0 (0 °)	19
diS.B	802		UIntegerT (8 Bit)	75 (75 %)	19
diS.L	803		UIntegerT (8 Bit)	5 (L3.TP)	19
coL.F	810		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valor en blanco y negro)	20
coL.T	811		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valor en blanco y negro)	20



## Resumen de parámetros

Parameter	Índic	Subíndic	Tipo	Configuración de fábrica	Pági
coL.P	812		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valor en blanco y negro)	20
coL.V	813		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valor en blanco y negro)	20
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	1 (°F)	20
uni.P	842		UIntegerT (8 Bit)	2 (psi)	20
cFL.T	861		IntegerT (16 Bit)	-1000	21
cFL.P	862		IntegerT (16 Bit)	-100	21
cFH.T	871		IntegerT (16 Bit)	6000	21
cFH.P	872		IntegerT (16 Bit)	1600	21
dAP.P	881		UIntegerT (16 Bit)	6	21
rEF.P	3000		IntegerT (16 Bit)	1013	21
rEF.T	3001		IntegerT (16 Bit)	15	21
LFC	3006		IntegerT (16 Bit)	10	21
TOTL_M	3014		Float32T		21
rTo - Totaliser reset t...	3015		IntegerT (16 Bit)	0 (OFF)	22
TOTL_T	3016		IntegerT (32 Bit)		22
ImPR1	3060		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	22
ImPS1	3068		Float32T	0.0001	22
ImPR2	3160		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	22
ImPS2	3168		Float32T	0.0001	23
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	23
MDC Descr	16512		RecordT (88 Bit)		23
lowerLimit	16512	1	IntegerT (32 Bit)	25 (25)	23
upperLimit	16512	2	IntegerT (32 Bit)	7500 (7500)	23
unitCode	16512	3	UIntegerT (16 Bit)	1349 (m³/h)	23
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	23

## Comando del sistema



Interfaz de comando para aplicaciones. La respuesta positiva muestra la ejecución completa y correcta de la función solicitada.

Comando del sistema información:

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

#	Text	Descripción
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	Restablecer a configuración de fábrica	
161	Reseteo de la memoria [Hi.F] y [Lo.F]	
162	Reseteo de la memoria [Lo.F]	
163	Reseteo de la memoria [Hi.F]	
164	RESET_TOTALIZER	
165	Reseteo de la memoria [Hi.T] y [Lo.T]	
166	Reseteo de la memoria [Lo.T]	
167	Reseteo de la memoria [Hi.T]	
176	Inicio de la simulación	
177	Detención de la simulación	
208	RESET_HI_LO_PRESS	

## Comando del sistema

---

209      RESET\_LO\_PRESS

210      RESET\_HI\_PRESS

222      Parp. On

223      Parp. Off

240      Test del sistema IO-Link 1.1 comando 240,  
el evento 8DFE ocurre

241      Test del sistema IO-Link 1.1 comando 241,  
el evento 8DFE desaparece

242      Test del sistema IO-Link 1.1 comando 242,  
el evento 8DFF ocurre

243      Test del sistema IO-Link 1.1 comando 243,  
el evento 8DFF desaparece

## Identificación

Nombre del fabricante	Índice 16	Subíndice 0	StringT (3 Byte)	ReadOnly
Nombre del fabricante asignado a un ID del Fabricante. Configuración de fábrica	IMI			
Texto del fabricante	Índice 17	Subíndice 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Información adicional sobre el fabricante. Configuración de fábrica	www.norgren.com			
Nombre del producto	Índice 18	Subíndice 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Nombre completo del producto. Configuración de fábrica	M/80/IOL/15C/CC			
ID del producto	Índice 19	Subíndice 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Producto específico del fabricante o tipo de identificación (ej. nº de artículo o nº de modelo). Configuración de fábrica	M/80/IOL/15C/CC			
Texto del producto	Índice 20	Subíndice 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
Información adicional del producto. Configuración de fábrica	Compressed air meter			
Número de serie	Índice 21	Subíndice 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Identificador único y específico del fabricante del equipo individual.				
Revisión de hardware	Índice 22	Subíndice 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Identificador único y específico del fabricante de la revisión de hardware del equipo individual.				
Revisión de firmware	Índice 23	Subíndice 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
Identificador único y específico del fabricante de la revisión de firmware del equipo individual.				
Etiqueta específica de la aplicación	Índice 24	Subíndice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Opción para etiquetar un equipo con información específica de la aplicación o del usuario. Configuración de fábrica	***			
Function Tag	Índice 25	Subíndice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Descripción del funcionamiento del equipo Configuración de fábrica	***			
Location Tag	Índice 26	Subíndice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Descripción de la ubicación del equipo Configuración de fábrica	***			

## Parámetros

Bloqueo de acceso al equipo	Índice 12	Subíndice 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
El acceso a los parámetros del equipo se puede limitar mediante los indicadores correspondientes en el parámetro.				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>false</b>			
Offset de bits 2	Parametrización local		Este bloqueo evita que los ajustes del equipo sean modificados a través de los elementos locales de operación.	
Rango de valores	true			
	false			



P-n	Índice 500	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Polaridad de las salidas digitales				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>0</b>	<b>(PnP)</b>		
Rango de valores	0 1	(PnP) (nPn)		

dAP.F	Índice 510	Subíndice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Atenuación de la señal de medición de caudal				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>6</b>			
Rango de valores [s]	(0 to 50) * 0.1			

SEL1	Índice 520	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selección de la magnitud de medición para la evaluación a través de [OUT 1]				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>1</b>	<b>(FLOW)</b>		
Rango de valores	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

SEL2	Índice 521	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selección de la magnitud de medición para la evaluación a través de [OUT 2]				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>1</b>	<b>(FLOW)</b>		
Rango de valores	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

FOU1	Índice 531	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Reacción de [OUT 1] en caso de error				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>4</b>	<b>(OFF)</b>		
Rango de valores	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

FOU2	Índice 532	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Reacción de [OUT 2] en caso de error				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>4</b>	<b>(OFF)</b>		
Rango de valores	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

## Parámetros

Loc	Índice 550	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[Loc] bloquea el manejo del sensor para protegerlo contra un desajuste involuntario. [Loc] puede ser reseteado en el sensor				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>1</b>	<b>(uLoc)</b>		
Rango de valores	0 1	(Loc) (uLoc)		

uni.F	Índice 551	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selección de la unidad de caudal				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>3</b>	<b>(ft³/h)</b>		
Rango de valores	0 1 2 3 4 5	(m³/h) (L/min) (m/s) (ft³/h) (ft³/min) (ft/s)		

cFL.F	Índice 555	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor inferior para el cambio de color, caudal. cFL.F debe ser inferior a cFH.F. Distancia mínima cFH.F...cFL.F ==> ver cFH.F				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>28</b>			
Rango de valores [ft³/h]	(28 to 7460) * 0.353147			

cFH.F	Índice 556	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor superior para el cambio de color, caudal. cFH.F debe ser superior a cFL.F. Distancia mínima cFH.F...cFL.F = 0.37 m³/h. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>7497</b>			
Rango de valores [ft³/h]	(65 to 7497) * 0.353147			

Hi.F	Índice 560	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria de los valores máximos de caudal				
Rango de valores [ft³/h]	(0 to 9000) * 0.353147 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Lo.F	Índice 561	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria de los valores mínimos de caudal				
Rango de valores [ft³/h]	(0 to 9000) * 0.353147 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Hi.T	Índice 562	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria de los valores máximos de temperatura				
Rango de valores [°F]	(-2400 to 7400) * 0.018 + 32 -32760 32760 -32762 32762 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (cr.UL - critical underload) 0x8006 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

## Parámetros

Lo.T	Índice 563	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria de los valores mínimos de temperatura				
Rango de valores [°F]	(-2400 to 7400) * 0.018 + 32			
	-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	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria de valores máximos para presión				
Rango de valores [psi]	(-100 to 2000) * 0.145038			
	-32760	(UL - underload)	0x8008	
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	32764	(NoData)	0x7FFC	
Lo.P	Índice 565	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Memoria de valores mínimos para presión				
Rango de valores [psi]	(-100 to 2000) * 0.145038			
	-32760	(UL - underload)	0x8008	
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	32764	(NoData)	0x7FFC	
S.On	Índice 570	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Estado de la simulación				
Configuración de fábrica	0	(OFF)		
Rango de valores	0	(OFF)		
	1	(On)		
S.Tim	Índice 571	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Duración de la simulación				
Configuración de fábrica	2	(3 min)		
Rango 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	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulación de caudal				
Configuración de fábrica	3750			
Rango de valores [ft³/h]	(25 to 9000) * 0.353147			
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	32762	(cr.OL - critical overload)	0x7FFA	
S.TMP	Índice 573	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulación de temperatura				
Configuración de fábrica	2500			
Rango de valores [°F]	(-2400 to 7400) * 0.018 + 32			
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	32762	(cr.OL - critical overload)	0x7FFA	
	-32762	(cr.UL - critical underload)	0x8006	
	-32760	(UL - underload)	0x8008	

## Parámetros

S.PRS	Índice 574	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulación de presión				
Configuración de fábrica	800			
Rango de valores [psi]	(-100 to 1680) * 0.145038 32760 (OL - overload) 0x7FF8			
ou1	Índice 580	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuración de salida [OUT 1]				
Configuración de fábrica	3	(Hno / Función de histéresis, normalmente abierto)		
Rango de valores	3 4 5 6 9 16	(Hno / Función de histéresis, normalmente abierto) (Hnc / Función de histéresis, normalmente cerrado) (Fno / Función de ventana, normalmente abierto) (Fnc / Función de ventana, normalmente cerrado) (ImP / Salida de impulsos) (OFF / Salida desactivada)		
dS1	Índice 581	Subíndice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Retardo de conmutación para [OUT 1]				
Configuración de fábrica	0			
Rango de valores [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr1	Índice 582	Subíndice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Retardo de desconmutación para [OUT 1]				
Configuración de fábrica	0			
Rango de valores [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP1 (FH1) - FLOW	Índice 583	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de conmutación 1 / Caudal. SP1 debe ser superior a rP1. Distancia mínima SP1...rP1 = 0.37 m³/h. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
Configuración de fábrica	1500			
Rango de valores [ft³/h]	(65 to 7497) * 0.353147			
rP1 (FL1) - FLOW	Índice 584	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de desconmutación 1 / Caudal, rP1 debe ser inferior a SP1. Distancia mínima SP1...rP1 ==> ver SP1				
Configuración de fábrica	1426			
Rango de valores [ft³/h]	(28 to 7460) * 0.353147			
SP1 (FH1) - TEMP	Índice 585	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de conmutación 1 / Temperatura. SP1 debe ser superior a rP1. Distancia mínima SP1...rP1 = 0.20 °C. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
Configuración de fábrica	1199			
Rango de valores [°F]	(-980 to 6000) * 0.018 + 32			
rP1 (FL1) - TEMP	Índice 586	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de desconmutación 1 / Temperatura, rP1 debe ser inferior a SP1. Distancia mínima SP1...rP1 ==> ver SP1				
Configuración de fábrica	1160			
Rango de valores [°F]	(-1000 to 5980) * 0.018 + 32			



## Parámetros

SP1 (FH1) - PRES	Índice 587	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de conmutación 1 / Presión. SP1 debe ser superior a rP1. Distancia mínima SP1...rP1 = 0.08 bar. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
Configuración de fábrica	320			
Rango de valores [psi]	(-92 to 1600) * 0.145038			
rP1 (FL1) - PRES	Índice 588	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de desconmutación 1 / Presión, rP1 debe ser inferior a SP1. Distancia mínima SP1...rP1 ==> ver SP1				
Configuración de fábrica	304			
Rango de valores [psi]	(-100 to 1592) * 0.145038			
ou2	Índice 590	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuración de salida [OUT 2]				
Configuración de fábrica	1	(I / Señal analógica 4...20 mA)		
Rango de valores	3 4 5 6 9 14 16 1	(Hno / Función de histéresis, normalmente abierto) (Hnc / Función de histéresis, normalmente cerrado) (Fno / Función de ventana, normalmente abierto) (Fnc / Función de ventana, normalmente cerrado) (ImP / Salida de impulsos) (In.D / Entrada digital) (OFF / Salida desactivada) (I / Señal analógica 4...20 mA)		
dS2	Índice 591	Subíndice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Retardo de conmutación para [OUT 2]				
Configuración de fábrica	0			
Rango de valores [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr2	Índice 592	Subíndice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Retardo de desconmutación para [OUT 2]				
Configuración de fábrica	0			
Rango de valores [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP2 (FH2) - FLOW	Índice 593	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de conmutación 2 / Caudal. SP2 debe ser superior a rP2. Distancia mínima SP2...rP2 = 0.37 m³/h. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
Configuración de fábrica	3000			
Rango de valores [ft³/h]	(65 to 7497) * 0.353147			
rP2 (FL2) - FLOW	Índice 594	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de desconmutación 2 / Caudal, rP2 debe ser inferior a SP2. Distancia mínima SP2...rP2 ==> ver SP2				
Configuración de fábrica	2926			
Rango de valores [ft³/h]	(28 to 7460) * 0.353147			
SP2 (FH2) - TEMP	Índice 595	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de conmutación 2 / Temperatura. SP2 debe ser superior a rP2. Distancia mínima SP2...rP2 = 0.20 °C. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
Configuración de fábrica	2400			
Rango de valores [°F]	(-980 to 6000) * 0.018 + 32			

## Parámetros

rP2 (FL2) - TEMP	Índice 596	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de desconmutación 2 / Temperatura. rP2 debe ser inferior a SP2. Distancia mínima SP2...rP2 ==> ver SP2				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>2361</b>			
Rango de valores [°F]	$(-1000 \text{ to } 5980) * 0.018 + 32$			
SP2 (FH2) - PRES	Índice 597	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de conmutación 2 / Presión. SP2 debe ser superior a rP2. Distancia mínima SP2...rP2 = 0.08 bar. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>640</b>			
Rango de valores [psi]	$(-92 \text{ to } 1600) * 0.145038$			
rP2 (FL2) - PRES	Índice 598	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto de desconmutación 2 / Presión, rP2 debe ser inferior a SP2. Distancia mínima SP2...rP2 ==> ver SP2				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>624</b>			
Rango de valores [psi]	$(-100 \text{ to } 1592) * 0.145038$			
ASP2 - FLOW	Índice 630	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto inicial analógico 2 / Caudal. ASP2 debe ser inferior a AEP2. Distancia mínima AEP2...ASP2 = 15.00 m³/h. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>0</b>			
Rango de valores [ft³/h]	$(0 \text{ to } 6000) * 0.353147$			
AEP2 - FLOW	Índice 631	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto final analógico 2 / Caudal. AEP2 debe ser superior a ASP2. Distancia mínima AEP2...ASP2 ==> ver ASP2. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>7500</b>			
Rango de valores [ft³/h]	$(1500 \text{ to } 7500) * 0.353147$			
ASP2 - TEMP	Índice 632	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto inicial analógico 2 / Temperatura. ASP2 debe ser inferior a AEP2. Distancia mínima AEP2...ASP2 = 14.00 °C. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>-1000</b>			
Rango de valores [°F]	$(-1000 \text{ to } 4600) * 0.018 + 32$			
AEP2 - TEMP	Índice 633	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto final analógico 2 / Temperatura. AEP2 debe ser superior a ASP2. Distancia mínima AEP2...ASP2 ==> ver ASP2. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>6000</b>			
Rango de valores [°F]	$(400 \text{ to } 6000) * 0.018 + 32$			
ASP2 - PRES	Índice 634	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto inicial analógico 2 / Presión. ASP2 debe ser inferior a AEP2. Distancia mínima AEP2...ASP2 = 3.20 bar. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>0</b>			
Rango de valores [psi]	$(-100 \text{ to } 1280) * 0.145038$			

## Parámetros

AEP2 - PRES	Índice 635	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Punto final analógico 2 / Presión. AEP2 debe ser superior a ASP2. Distancia mínima AEP2...ASP2 ==> ver ASP2. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
Configuración de fábrica	1600			
Rango de valores [psi]	(220 to 1600) * 0.145038			

DIn2	Índice 676	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuración de la entrada digital (Pin 2) para el reseteo del contador				
Configuración de fábrica	2	(+EDG)		
Rango de valores	2 3 0 1	(+EDG) (-EDG) (HIGH) (LOW)		

diS.U	Índice 800	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Velocidad de actualización de la pantalla				
Configuración de fábrica	2	(d3 / lenta)		
Rango de valores	0 1 2	(d1 / rápida) (d2 / media) (d3 / lenta)		

diS.R	Índice 801	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Orientación de la pantalla				
Configuración de fábrica	0	(0 °)		
Rango de valores	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		

diS.B	Índice 802	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Retroiluminación de la pantalla				
Configuración de fábrica	75	(75 %)		
Rango de valores	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		

diS.L	Índice 803	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selección de la magnitud indicada en la pantalla del sensor				
Configuración de fábrica	5	(L3.TP)		
Rango de valores	0 1 2 3 5 6	(L1) (L2.Temp) (L2.Pres) (L2.Totl) (L3.TP) (L4)		

## Parámetros

coL.F	Índice 810	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuración de color para caudal				
Configuración de fábrica	16	(bk/wh / Valor en blanco y negro)		
Rango de valores	16	(bk/wh / Valor en blanco y negro)		
	17	(red / Valor en rojo)		
	18	(green / Valor en verde)		
	20	(yellow / Valor en amarillo)		
	10	(r-cF / Valor en rojo cuando el valor de medición se encuentra entre los valores límites [cFL.F] y [cFH.F])		
	11	(G-cF / Valor en verde cuando el valor de medición se encuentra entre los valores límites [cFL.F] y [cFH.F])		

coL.T	Índice 811	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Asignación de los colores de la pantalla "rojo" y "verde" dentro del rango de medición de temperatura				
Configuración de fábrica	16	(bk/wh / Valor en blanco y negro)		
Rango de valores	16	(bk/wh / Valor en blanco y negro)		
	17	(red / Valor en rojo)		
	18	(green / Valor en verde)		
	20	(yellow / Valor en amarillo)		
	10	(r-cF / Valor en rojo cuando el valor de medición se encuentra entre los valores límites [cFL.T] y [cFH.T])		
	11	(G-cF / Valor en verde cuando el valor de medición se encuentra entre los valores límites [cFL.T] y [cFH.T])		

coL.P	Índice 812	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuración de color para presión				
Configuración de fábrica	16	(bk/wh / Valor en blanco y negro)		
Rango de valores	16	(bk/wh / Valor en blanco y negro)		
	17	(red / Valor en rojo)		
	18	(green / Valor en verde)		
	20	(yellow / Valor en amarillo)		
	10	(r-cF / Valor en rojo cuando el valor de medición se encuentra entre los valores límites de [cFL.P] y [cFH.P])		
	11	(G-cF / Valor en verde cuando el valor de medición se encuentra entre los valores límites de [cFL.P] y [cFH.P])		

coL.V	Índice 813	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuración de color para el totalizador				
Configuración de fábrica	16	(bk/wh / Valor en blanco y negro)		
Rango de valores	16	(bk/wh / Valor en blanco y negro)		
	17	(red / Valor en rojo)		
	18	(green / Valor en verde)		
	20	(yellow / Valor en amarillo)		

uni.T	Índice 841	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selección de la unidad de temperatura				
Configuración de fábrica	1	(°F)		
Rango de valores	0	(°C)		
	1	(°F)		

uni.P	Índice 842	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Selección de la unidad de presión				
Configuración de fábrica	2	(psi)		
Rango de valores	0	(kPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		

## Parámetros

cFL.T	Índice 861	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor inferior para el cambio de color, temperatura. cFL.T debe ser inferior a cFH.T. Distancia mínima cFH.T...cFL.T ==> ver cFH.T				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>-1000</b>			
Rango de valores [°F]	$(-1000 \text{ to } 5965) * 0.018 + 32$			
cFL.P	Índice 862	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor inferior para el cambio de color, presión. cFL.P debe ser inferior a cFH.P. Distancia mínima cFH.P...cFL.P ==> ver cFH.P				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>-100</b>			
Rango de valores [psi]	$(-100 \text{ to } 1592) * 0.145038$			
cFH.T	Índice 871	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor superior para el cambio de color, temperatura. cFH.T debe ser superior a cFL.T. Distancia mínima cFH.T...cFL.T = 0.35 °C. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>6000</b>			
Rango de valores [°F]	$(-965 \text{ to } 6000) * 0.018 + 32$			
cFH.P	Índice 872	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valor superior para el cambio de color, presión. cFH.P debe ser superior a cFL.P. Distancia mínima cFH.P...cFL.P = 0.08 bar. Para más información, consulte las instrucciones de uso				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>1600</b>			
Rango de valores [psi]	$(-92 \text{ to } 1600) * 0.145038$			
dAP.P	Índice 881	Subíndice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Atenuación de la señal de medición de presión				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>6</b>			
Rango de valores [s]	$(0 \text{ to } 500) * 0.01$			
rEF.P	Índice 3000	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Presión estándar a la que se refieren los valores de medición				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>1013</b>			
Rango de valores [mbar]	$(950 \text{ to } 1050) * 1$			
rEF.T	Índice 3001	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temperatura estándar a la que se refieren los valores de medición				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>15</b>			
Rango de valores [°F]	$(0 \text{ to } 25) * 1.8 + 32$			
LFC	Índice 3006	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Supresión de caudal bajo				
<b>Configuración de fábrica</b>	<b>10</b>			
Rango de valores [ft³/h]	$(9 \text{ to } 80) * 0.353147$			
TOTL_M	Índice 3014	Subíndice 0	Float32T	ReadOnly
Volumen de consumo antes del último reseteo				
Rango de valores [ft³]	$(0 \text{ to } 10000000) * 35.314666721$			

## Parámetros

rTo - Totaliser reset time	Índice 3015	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Define el tiempo para el siguiente contador				
Configuración de fábrica	0	(OFF)		
Rango 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	Subíndice 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Tiempo en minutos desde el último reseteo del totalizador				
Rango de valores [min]	(0 to 10000000) * 1			
	-1	(unknown)		

ImPR1	Índice 3060	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Repetición de impulsos activa (= emisión de impulsos) o no activa (= función del contador con preselección)				
Configuración de fábrica	1	(YES)		
Rango de valores	1	(YES)		
	0	(no)		

ImPS1	Índice 3068	Subíndice 0	Float32T	ReadWrite
Valor de impulsos				
Configuración de fábrica	0.0001			
Rango de valores [ft³]	(0.0001 to 1000000) * 35.314666721			

ImPR2	Índice 3160	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Repetición de impulsos activa (= emisión de impulsos) o no activa (= función del contador con preselección)				
Configuración de fábrica	1	(YES)		
Rango de valores	1	(YES)		
	0	(no)		

## Parámetros

ImPS2	Índice 3168	Subíndice 0	Float32T	ReadWrite
Valor de impulsos				
Configuración de fábrica	0.0001			
Rango de valores [ft³]	(0.0001 to 1000000) * 35.314666721			

coF	Índice 5001	Subíndice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Calibración del punto cero (offset de calibración)				
Configuración de fábrica	0			
Rango de valores [psi]	(-80 to 80) * 0.145038			

MDC Descr	Índice 16512	Subíndice 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Descripción del canal de datos de medición				
lowerLimit		Subíndice 1	IntegerT (32 Bit)	
Valor mínimo del rango de medición				
Configuración de fábrica	25	(25)		
Rango de valores	25	(25)		
upperLimit		Subíndice 2	IntegerT (32 Bit)	
Valor máximo del rango de medición				
Configuración de fábrica	7500	(7500)		
Rango de valores	7500	(7500)		
unitCode		Subíndice 3	UIntegerT (16 Bit)	
Código de unidad de los datos de medición				
Configuración de fábrica	1349	(m³/h)		
Rango de valores	1349	(m³/h)		
scale		Subíndice 4	IntegerT (8 Bit)	
Exponente de base 10				
Configuración de fábrica	-2	(-2)		
Rango de valores	-2	(-2)		

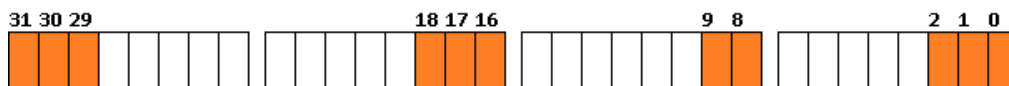
## Diagnósticos

Estado del equipo	Índice 36	Subíndice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Indicador para la condición actual y estado de diagnóstico del equipo				
Configuración de fábrica	0	(Equipo OK)		
Rango de valores	0	(Equipo OK)		
	1	(Mantenimiento requerido)		
	2	(Fuera de la especificación)		
	3	(Comprobación de funcionamiento)		
	4	(Fallo)		

Estado detallado del equipo	Índice 37	Subíndice 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
Lista de incidencias del equipo pendientes actualmente.				
Configuración de fábrica	0x00,0x00,0x00			

Active Events	Índice 545	Subíndice 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Máscara de bits para eventos actualmente inminentes				
Offset de bits 31 (0x8DFF)	Test evento 2. Estado del equipo = 1 (mantenimiento requerido)			
Offset de bits 30 (0x8DFE)	Test evento 1. Estado del equipo = 1 (mantenimiento requerido)			
Offset de bits 29 (0x8CDB)	Secuencia de parpadeo activa. Estado del equipo = 1 (Requiere mantenimiento)			
Offset de bits 18 (0x5010)	Fallo de funcionamiento de un componente			
Offset de bits 17 (0x8C20)	Rango de medición sobrepasado			
Offset de bits 16 (0x8C01)	Simulación activa			
Offset de bits 9 (0x8C30)	Valor del proceso por debajo del rango válido			
Offset de bits 8 (0x8C10)	Valor del proceso por encima del rango válido			
Offset de bits 2 (0x7710)	Cortocircuito			
Offset de bits 1 (0x6320)	Fallo de parámetro			
Offset de bits 0 (0x5000)	Fallo de hardware del equipo			

Rango de valores    true            Evento activo  
                              false          Evento inactivo





## Diagnósticos

Error de ajuste de parámetros	Índice 546	Subíndice 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
Muestra el parámetro mal configurado en el momento de descarga				
Configuración de fábrica	0	(OK)		
Rango de valores	0	(OK)		
	786432	(Bloqueos de acceso al equipos, 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	Estado del equipo	PQ *	Class	Nombre	Descripción
0x5000 20480d	4 (Fallo)	invalid	Error	Error de hardware en el equipo	Sustituir equipo
0x5010 20496d	3 (Comprobación de funcionamiento)	valid	Error	Fallo de funcionamiento de componentes	Reparar o sustituir el equipo
0x6320 25376d	3 (Comprobación de funcionamiento)	invalid	Error	Error de parámetro	Comprobar ficha técnica y valores
0x7710 30480d	3 (Comprobación de funcionamiento)	valid	Error	Cortocircuito	Comprobar instalación
0x8C01 35841d	3 (Comprobación de funcionamiento)	valid	Warning	Simulación activa	Revisar modo de funcionamiento
0x8C10 35856d	2 (Fuera de la especificación)	valid	Warning	Valor del proceso por encima del rango válido	Valor del proceso incierto
0x8C20 35872d	3 (Comprobación de funcionamiento)	valid	Error	Valor por encima del rango de medición	Comprobar aplicación
0x8C30 35888d	2 (Fuera de la especificación)	valid	Warning	Valor del proceso por debajo del rango válido	Valor del proceso incierto
0x8CDB 36059d	1 (Mantenimiento requerido)	valid	Warning	Secuencia de parpadeo activa. Estado del equipo = 1 (Requiere mantenimiento)	Desactive la secuencia de parpadeo
0x8DFE 36350d	1 (Mantenimiento requerido)	valid	Warning	Test evento 1. Estado del equipo = 1 (mantenimiento requerido)	El evento ocurre cuando el índice 2 es ajustado con el valor 240, el evento desaparece cuando el índice 2 es ajustado con el valor 241
0x8DFF 36351d	1 (Mantenimiento requerido)	valid	Warning	Test evento 2. Estado del equipo = 1 (mantenimiento requerido)	El evento ocurre cuando el índice 2 es ajustado con el valor 242, el evento desaparece cuando el índice 2 es ajustado con el valor 243



Los eventos son indicados por el equipo para señalar estados irregulares del mismo.  
PQ\* = Calidad de los datos del proceso.

## Tipos de error

Código	Nombre	Descripción
0x8000 32768d	Error en la aplicación tecnológica específica: ningún detalle	El mantenimiento ha sido denegado por la aplicación tecnológica específica. No hay más información disponible sobre las causas.
0x8011 32785d	Índice no disponible	Intento de acceso de lectura o escritura a un índice no disponible.
0x8012 32786d	Subíndice no disponible	Intento de acceso de lectura o escritura a un subíndice no disponible de un índice disponible.
0x8020 32800d	Servicio no disponible actualmente	Parámetro no accesible debido al estado actual de la aplicación tecnológica específica.
0x8021 32801d	Servicio no disponible actualmente: funcionamiento controlado localmente	Parámetro no accesible. El equipo está actualmente en el funcionamiento controlado localmente.
0x8022 32802d	Servicio no disponible actualmente: funcionamiento controlado por el equipo	Parámetro no accesible. La aplicación tecnológica específica está actualmente en el funcionamiento controlado externamente.
0x8023 32803d	Acceso denegado	Acceso de escritura a un parámetro de solo lectura o acceso de lectura a un parámetro de solo escritura.
0x8030 32816d	Valor del parámetro fuera del rango válido	El valor del parámetro escrito se encuentra fuera del rango de valores permitidos.
0x8033 32819d	Longitud de parámetro excedida	El parámetro escrito es más largo de lo permitido.
0x8034 32820d	Longitud de parámetro no alcanzada	El parámetro escrito es más corto de lo permitido.
0x8035 32821d	Función no disponible	El comando escrito no es admitido por la aplicación tecnológica específica.
0x8036 32822d	Función no disponible actualmente	El comando escrito no está disponible en el estado actual de la aplicación tecnológica específica.
0x8040 32832d	Conjunto de parámetros no válido	El valor del parámetro individual escrito está en conflicto con otros ajustes de parámetros existentes.
0x8041 32833d	Conjunto de parámetros inconsistente	Conjunto de parámetros inconsistente al final de la transmisión de parámetros del bloque. Error de comprobación de plausibilidad del equipo.
0x8082 32898d	La aplicación no está lista	Acceso de escritura o lectura denegado. La aplicación tecnológica específica no está disponible temporalmente.



Los tipos de error se utilizan para la respuesta de la ISDU. Los valores no iguales a '0' indican la razón de una operación de lectura o escritura fallida de la ISDU



La tabla muestra todos los códigos de error IO-Link ISDU.  
El equipo no tiene por qué admitir todos los tipos de error enumerados.