

1	Entrada del fluido
2	Botón para desplazarse de un menú a otro. También sirve para aumentar un valor o cambiar un parámetro.
3	Botón para mostrar un valor o un parámetro. También sirve para guardar el valor o el parámetro seleccionado y volver al menú.
4	Display de 4 dígitos, 7 segmentos
5	4 indicadores LED verdes que indican la unidad de presión seleccionada.
6	LED amarillo que indica el estado de la salida 1: LED encendido = "Out 1" activado
7	LED amarillo que indica el estado de la salida 2: LED encendido = "Out 2" activado
8	Conexión eléctrica: conector macho M12 de 4 o 5 pines

Nota : Puede descargar esta hoja de instrucciones, además de otros idiomas en nuestra web: www.tesensors.com.
 Estamos abiertos a sus comentarios sobre este documento. Puede escribirnos por correo electrónico a: customer-support@tesensors.com

AVISO

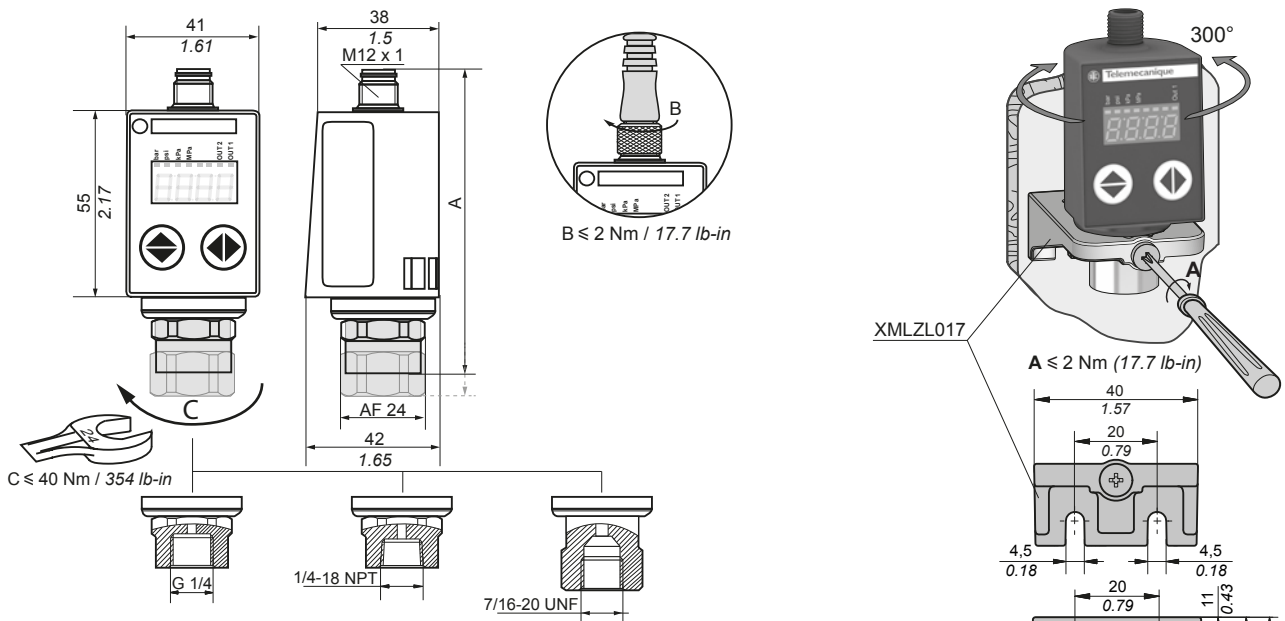
FUNCIONAMIENTO IMPREVISTO DEL EQUIPO

- Lea la hoja de instrucciones antes de proceder a la instalación.
- Reduzca la presión a cero y tome las medidas de protección correspondientes con relación al fluido medido antes de desconectar el dispositivo de la fuente de presión.
- Utilice el equipo dentro de las características que aparecen en el catálogo.
- Utilice una fuente de alimentación SELV(*) o PELV(**) aislada.
- Mantenga la entrada de fluido por medio de una llave cuando el cuerpo de producto está funcionando en sentido antihorario.

Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.

(*) SELV: tensión de seguridad muy baja (del inglés, Safety Extra Low Voltage).
 (**) PELV: tensión protegida muy baja (del inglés, Protected Extra Low Voltage).

Dimensiones y par de apriete :



Referencia	Entrada del fluido	Rango de presión	A mm / in.
XMLR.....5	G1/4A hembra	De -1...0 bar a 0...40 bar	93 / 3.66
		De 0...100 bar a 0...600 bar	88 / 3.46
XMLR.....6	1/4" - 18NPT hembra	De -1...0 bar a 0...40 bar	100 / 3.94
		De 0...100 bar a 0...600 bar	88 / 3.46
XMLR.....9	SAE 7/16-20UNF hembra	De -1...0 bar a 0...40 bar	100 / 3.94
		De 0...100 bar a 0...600 bar	94 / 3.7

Sólo el personal de servicio cualificado podrá instalar, utilizar, reparar y mantener el equipo eléctrico. Schneider Electric no asume las responsabilidades que pudieran surgir como consecuencia de la utilización de este material.

© 2014 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Características principales :

Rango de presiones: Consulte la referencia en la parte derecha del producto: **XMLRxyz...** donde xyz es el rango de presiones nominales en «bares».

	M01	001	2D5	006	010	016	025	040	100	160	250	400	600
Rango de presión	-1...0 bar -14,5...0 psi -100...0 kPa	0...1 bar 0...14,5 psi 0...100 kPa	0...2,5 bar 0...36 psi 0...250 kPa	0...6 bar 0...87 psi 0...600 kPa	0...10 bar 0...145 psi 0...1 MPa	0...16 bar 0...232 psi 0...1,6 MPa	0...25 bar 0...362 psi 0...2,5 MPa	0...40 bar 0...580 psi 0...4 MPa	0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa	0...160 bar 0...2320 psi 0...16 MPa	0...250 bar 0...3625 psi 0...25 Mpa	0...400 bar 0...5800 psi 0...40 MPa	0...600 bar 0...8700 psi 0...60 MPa
Sobrepresión	3 bar 43 psi 300 kPa	7,5 bar 109 psi 750 kPa	12 bar 174 psi 1200 kPa	25 bar 362 psi 2500 kPa	40 bar 580 psi 4 MPa	62 bar 900 psi 6,2 MPa	100 bar 1450 psi 10 MPa	150 bar 2175 psi 15 MPa	300 bar 4350 psi 30 MPa	480 bar 6960 psi 48 Mpa	750 bar 10875 psi 75 MPa	1200 bar 17400 psi 120 MPa	1500 bar 21750 psi 150MPa
Presión de ruptura	3 bar 43 psi 300 kPa	7,5 bar 109 psi 750 kPa	12 bar 174 psi 1200 kPa	25 bar 362 psi 2500 kPa	40 bar 580 psi 4 MPa	62 bar 900 psi 6,2 MPa	100 bar 1450 psi 10 MPa	150 bar 2175 psi 15 MPa	600 bar 8700 psi 60 MPa	960 bar 13920 psi 96 MPa	1.500 bar 21750 psi 150 MPa	2400 bar 34800 psi 240 MPa	2.500 bar 36250 psi 250 MPa

Alimentación	Fuente de alimentación SELV o PELV(*) de 24 V CC, rango de funcionamiento de 17 a 33 V CC	
Consumo de corriente	≤ 50mA	
Salidas digitales	Capacidad de conmutación	≤ 250 mA con protección contra sobrecargas y cortocircuitos
	Caída de tensión	≤ 2V
Salida analógica	4...20 mA: carga ≤ 500 Ω	
	0...10 V : carga ≥ 10 kΩ	
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)	
Grado de protección	IP65, IP67 conforme a EN/IEC 60529 probado por ENL Testing Laboratory, matrícula: STS 009	
Precisión general (analógica, salida digital, display)	< 1 % del rango de medición	
Tiempo de respuesta	≤ 5 ms	

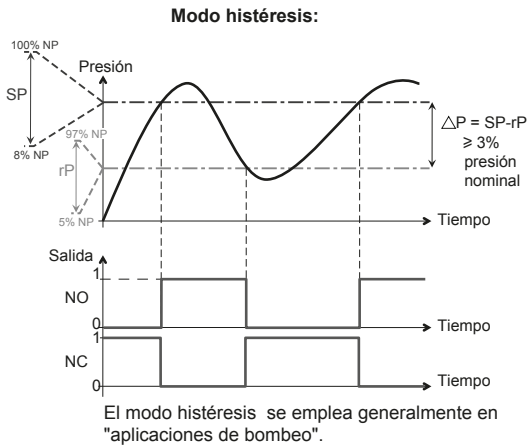
(*) SELV: tensión de seguridad muy baja (del inglés, Safety Extra Low Voltage)/
PELV: tensión protegida muy baja (del inglés, Protected Extra Low Voltage).

Configuración de salida :

Referencia	XMLR...0T2	XMLR...0T7	XMLR...1P2	XMLR...1P7	XMLR...1N2	XMLR...1N7	XMLR...2P0	XMLR...2N0	XMLR...2P2	XMLR...2N2
Leyenda frontal										
Salida analógica	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	No	No	4...20 mA	4...20 mA
Salida digital	No	No	PNP	PNP	NPN	NPN	2 x PNP	2 x NPN	2 x PNP	2 x NPN
Entrada de prueba (diagnóstico)	Si	Si	No	No	No	No	No	No	No	No
Cableado de conectores										

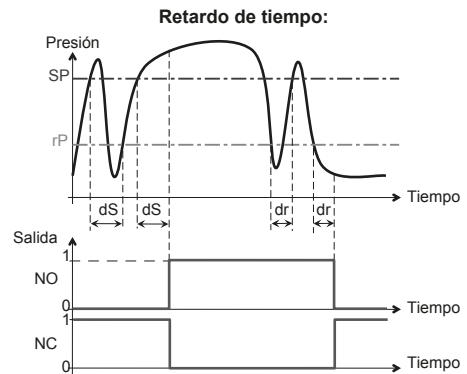
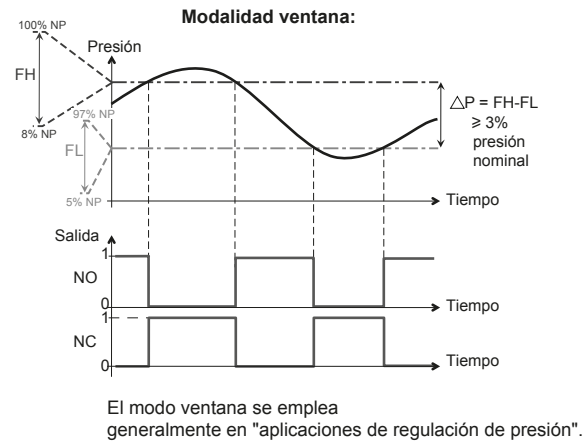
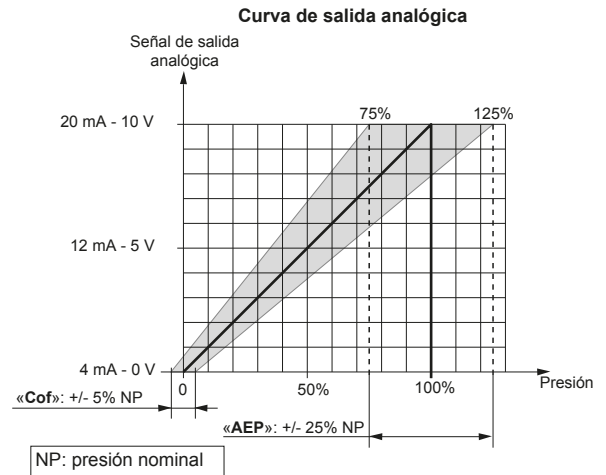
Descripción de las salidas:

Salida digital:



Salida analógica :

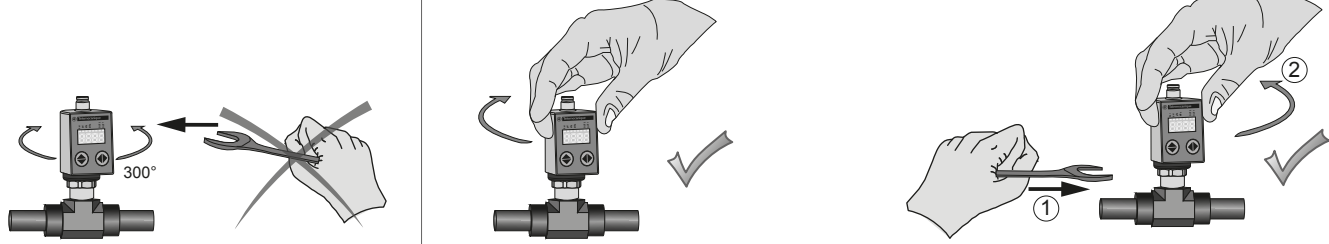
- La curva analógica puede ajustarse de un -25 % a un +25 % de la presión nominal (consulte el menú de configuración **AEP**).
- Puede compensarse un offset del +/- 5 % de presión nominal (consulte el menú de configuración **Cof**).



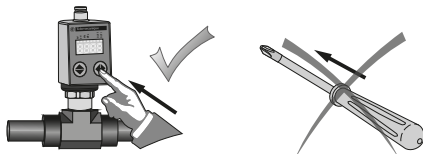
El retardo de tiempo (consulte el menú **dS** y **dr**) se emplea generalmente para filtrar las transitorias rápidas de presión. La salida solo se conmuta después de un tiempo "dS" y "dr" ajustable de 0 a 50 s.

Precauciones de uso:

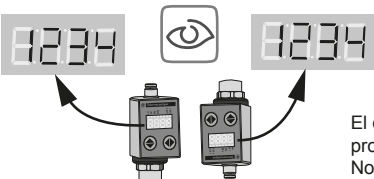
Ajuste de la posición de la cabeza



Botones

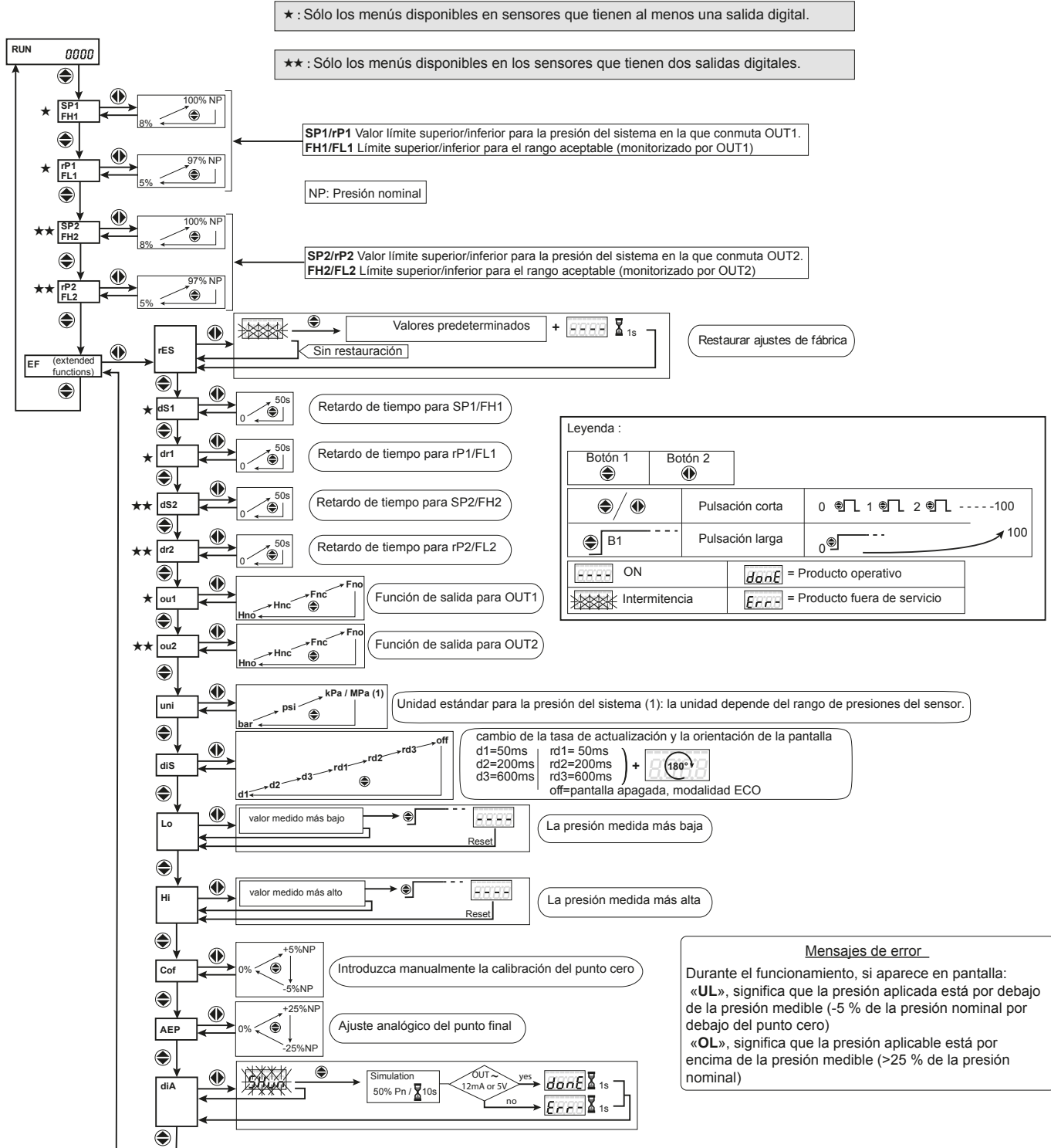


Función de visualización inversa:



El display se puede invertir para adaptarse al posicionamiento del producto (consulte el menú de configuración **diS**).
Nota: Es más sencillo invertir la pantalla antes de montar.

Estructura del menú de configuración :



Fin de la configuración de parámetros :

Pulse el botón 1 hasta que visualice el valor medido actual o pulse brevemente los botones 1 y 2 de forma simultánea y espere 60 segundos aproximadamente.

Bloqueo/Desbloqueo :

● **Bloqueo:** Pulse simultáneamente los botones 1 y 2 durante cinco segundos: El dispositivo se bloquea y se visualiza «Loc» brevemente en la pantalla de 7 segmentos. Cuando el dispositivo está bloqueado. Si se pulsa uno de los dos botones: Aparece brevemente Loc.

● **Desbloqueo:** Pulse simultáneamente los botones 1 y 2 durante cinco segundos: El dispositivo se desbloquea y se visualiza «uLoc» brevemente en la pantalla de 7 segmentos.

Nota: Esta función solamente está activa en el nivel RUN del menú.

Timeout:

Si no se pulsa ningún botón durante 60 segundos aproximadamente mientras se configuran los parámetros, la unidad volverá a la modalidad de funcionamiento con los valores sin modificar.

Entrada de prueba :

Esta entrada permite una activación remota de la función de diagnóstico gracias a un PLC como ejemplo para llevar a cabo una prueba automática. Cuando la entrada de "prueba" se conecta a 0 V,

la salida analógica deberá estar cerca del 50 % del intervalo (12 mA o 5 V) si el sensor funciona correctamente. Por el contrario, si el valor está lejos del 50 % del intervalo, el sensor deberá reemplazarse.

Descripción de parámetros :

Nombre del menú	Descripción	Ajustes de fábrica	Configuración del cliente
SP1 (★) FH1	Valor de consigna de la salida 1: SP1 en modo histéresis, FH1 en modo ventana es el punto superior de conmutación. Puede ajustarse del 8 al 100 % de la presión nominal.	50 % de presión nominal	
rP1 (★) FL1	Punto de reseteo de la salida 1: el punto inferior de conmutación es rP1 en modo histéresis y FL1 en modo ventana. Puede ajustarse del 5 al 97 % de la presión nominal.	25 % de presión nominal	
SP2 (★★) FH2	Valor de consigna de la salida 2: el punto superior de conmutación es SP2 en modo histéresis y FH2 en modo ventana. Puede ajustarse del 8 al 100 % de la presión nominal.	60 % de presión nominal	
rP2 (★★) FL2	Punto de reseteo de la salida 2: el punto inferior de conmutación es rP2 en modo histéresis y FL2 en modo ventana. Puede ajustarse del 5 al 97 % de la presión nominal.	30 % de presión nominal	
EF	Funciones ampliadas: este menú permite pasar al siguiente submenú.		
rES	Resetea todos los parámetros y valores para volver a los ajustes de fábrica.		
dS1 (★)	Retardo de tiempo en valor de consigna de la salida 1: puede ajustarse de 0 a 50 s en pasos de 1 s.	0	
dr1 (★)	Retardo de tiempo en punto de reseteo de la salida 1: puede ajustarse de 0 a 50 s en pasos de 1 s.	0	
dS2 (★★)	Retardo de tiempo en valor de consigna de la salida 2: puede ajustarse de 0 a 50 s en pasos de 1 s.	0	
dr2 (★★)	Retardo de tiempo en punto de reseteo de la salida 2: puede ajustarse de 0 a 50 s en pasos de 1 s.	0	
Ou1 (★)	Modalidad de conmutación de la salida 1. Se pueden seleccionar cuatro modalidades distintas: Modo histéresis HNO, contacto normalmente abierto (NO) Modo histéresis HNC, contacto normalmente cerrado (NC) Modo ventana FNO, contacto normalmente abierto (NO) Modo ventana FNC, contacto normalmente cerrado (NC)	Hno	
Ou2 (★★)	Modalidad de conmutación de la salida 2: las mismas modalidades que Out1	Hno	
Uni	Unidad de presión para la pantalla; pueden seleccionarse tres unidades distintas: bar, Psi, pascal (kPa de -100 a 600 kPa y MPa de 1 MPa a 60 MPa)	bar	
diS	Tiempo de reacción y orientación de la pantalla. El tiempo de reacción es el tiempo que tarda en actualizarse el valor visualizado. Pueden seleccionarse siete modalidades de visualización diferentes: d1 = 50 ms, orientación normal rd1 = 50 ms, 180° orientación inversa d2 = 200 ms, orientación normal rd2 = 200 ms, orientación inversa de 180° d3 = 600 ms, orientación normal rd3 = 600 ms, orientación inversa de 180° Off = pantalla apagada - modalidad ECO	d2	
Lo	Presión inferior: este menú permite visualizar la presión inferior desde el último reseteo. Para resetear, pulse el botón "arriba/abajo" hasta que aparezca "- - -".	0	
Hi	Presión superior: este menú permite visualizar la presión superior desde el último reseteo. Para resetear, pulse el botón "arriba/abajo" hasta que aparezca "- - -".	0	
CoF	Compensación de offset: el punto cero puede ajustarse entre +/- 5 % de la presión nominal para compensar el vacío residual o el offset de la presión.	0	
AEP	Punto final analógico: el punto final de la curva analógica puede ajustarse de -25 % a +25 % alrededor de la presión nominal.	Presión nominal	
diA	Funciones de diagnóstico: este menú permite activar o desactivar la función "SHUn" para probar el funcionamiento del producto. Cuando se activa "SHUn", el valor analógico debe ser un 50 % del intervalo (12 mA para 4-20 mA, 5 V para 0-0 V). En caso contrario, el producto estará fuera de servicio y deberá sustituirse.		

Mantenimiento:

En cada encendido, todos los segmentos de visualización se encienden brevemente de forma simultánea. Esto permite al operario comprobar que todos los segmentos funcionan correctamente. Se puede activar una función de diagnóstico en cualquier momento mientras el producto esté encendido (consulte el menú de configuración **diA**). Esta función permite al operario comprobar que todos los componentes electrónicos y el sistema de detección funcionan correctamente.

Limpieza

