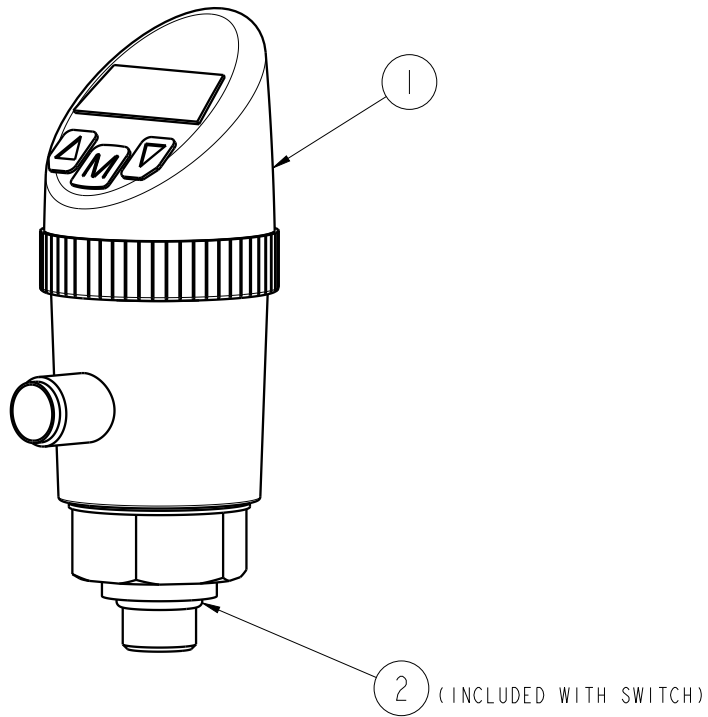



NO	QTY	PART NO	DESCRIPTION
1	1	70740074	SWITCH, PRESSURE, ELECT, 6000
2	1	39000024	O-RING (-904)



NOTE:  
 I. PROGRAM I.A.W. IS7075 WITH THE FOLLOWING EXCEPTION:  
 A. CHANGE ANALOG OUTPUT (O<sub>u</sub>A) TO OFF.

<b>PARTS LIST</b>	 VEKTEK, INC. 1334 E. SIXTH AVE. P.O. BOX 625 EMPORIA, KS. 66801 U.S.A.	
	<b>PARTS LIST, SWITCH, PRESS, ELECT, 6000</b>	
ASSEMBLIES AFFECTED 70740074	SIZE A	PL7182
DRAWING STATUS: <b>Released</b> PRODUCTION APPROVED FOR RELEASED STATUS ONLY		REV A

A	3202	RELEASE	KR	02/23/17
REV	IN ACCORDANCE WITH ECN	EFFECTIVE DATE	REVISED BY	DATE
DRW BY:	KR	DRAWING STATUS: <b>Released</b> PRODUCTION APPROVED FOR RELEASED STATUS ONLY		
DATE:	02/23/17			

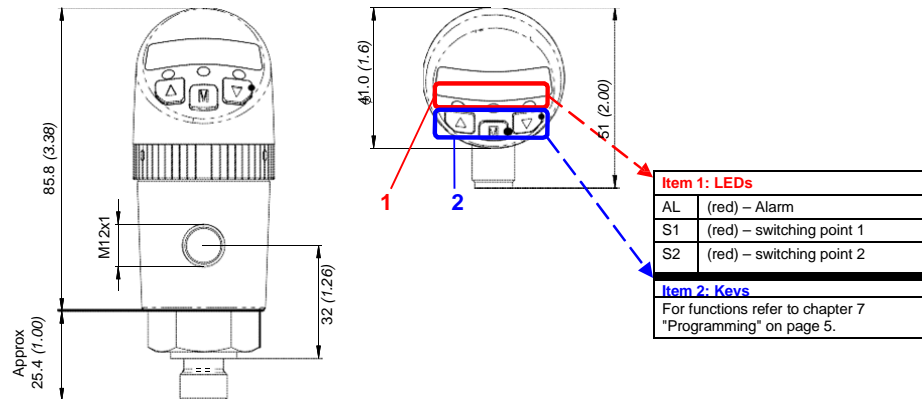
## 10 Technical Data

Vektek Electronic Pressure Switch	
Measuring element	Piezoresistive sensor
Measuring ranges	0 - 6000 psig, absolute: 0 - 150 psia
Display	4-digit 14-segment LED red display. Digit height .35 inches (9 mm). Display rate: 20/s
Transistor switching outputs PNP	Switching function: Normally open / normally closed, standard /window mode and diagnosis. Switching output: PNP. Adjustment range for switching point and hysteresis: 0% to 125% f. s. Switching frequency: Max. 100 Hz. Load: Max. 500 mA, short-circuit-proof. Delay: 0.0 s to 9.9 s adjustable. Status display(s): LED(s) red
Temperature range	Media: -13°F to 212°F (-25°C to +100°C) Electronics: 14°F to 158°F (-10°C to +70°C) Storage: -22°F to 176°F (-30°C to +80°C)
Process connection	7/16-20 (SAE 4)
Protection system <sup>2)</sup> /class	III
Electrical connection	Plug M12 x 1, 4-pin / 5-pin
Power supply	15 to 32 V DC, reversed polarity protected (SELV, PELV), Class 2
Approvals	cULus <sup>1)</sup>
For further technical data and options please refer to the data sheets	

1) Conditions of use: 60°C max. ambient, power supply max. 28 V DC

2) The stated ingress protection only applies when plugged in using mating connectors that have the appropriate ingress protection.

### Operating and display elements/Dimensions Dimensions (example) in mm (inch)



## Operating Instructions Vektek Electronic Pressure Switch



1	Intended Applications.....	2
2	Safety Instructions.....	2
3	Standards.....	3
4	Warranty/Guarantee.....	3
5	Installation.....	3
6	Commissioning/Operation.....	4
7	Programming.....	5-10
8	Maintenance/Cleaning.....	11
9	Decommissioning.....	11
10	Technical Data.....	12



P/N.: 70-7400-74  
Index F, 19.08.2016  
Software version: 1.2 or higher



Specifications are subject to changes without notice!

VEKTEK LLC  
1334 E. 6<sup>th</sup> Ave  
Emporia, Ks 66801  
USA  
Phone: 913-365-1045 (sales)  
Fax: 816-364-0471 (sales)  
620-342-7637 (technical service)  
Email: [sales@vektek.com](mailto:sales@vektek.com)  
Website: [www.vektek.com](http://www.vektek.com)

REV.		IS	7075
A		EFF. DATE	03/02/17
ECN NO.		3202	
BY / DATE:		KR	02/23/17
APPR. / DATE:		GY	03/01/17
REV APPR. / DATE:			

## 1 Intended Applications

The dual pressure switch monitors system pressures and has up to two switching outputs and one analog output.

### DANGER

The switch may only be used in the specified fields of application.  
The temperature ranges must be within the permissible limits. Do not exceed rated pressure and electrical load values.  
Observe also the applicable national and local safety instructions for assembly, commissioning and operation of the switch.  
The switch is not designed to be used as the only safety device in pressurized systems according to "Pressure Equipment Directive 97/23/EC (PED)".

## 2 Safety Instructions

The safety instructions are intended to protect the user from dangerous situations and/or prevent material damage.

In the operating instructions the seriousness of the potential risk is designated by the following signal words:

### DANGER

Refers to imminent danger to users.  
Nonobservance may result in fatal injuries.

### WARNING

Refers to a recognizable danger.  
Nonobservance may result in fatal injuries, and destroy the equipment or plant parts.

### CAUTION

Refers to a danger.  
Nonobservance may result in light injuries and material damage to the switch and/or to the plant.

### IMPORTANT

Refers to important information essential to the user.

### Disposal

The switch must be disposed of correctly in accordance with the national or local regulations for electric/electronic equipment.  
The switch must not be disposed of with the household trash!

## 3 Standards

The standards applied during development, manufacture and configuration are listed in the CE conformity and manufacturer's declaration.

## 4 Warranty/Guarantee

Our scope of delivery and services is governed by the legal warranties and warranty periods.

### Terms of guarantee

We guaranty for function and material of the dual pressure switch under normal operating and maintenance conditions in accordance with the statutory provisions.

### Loss of guarantee

The agreed guarantee period will expire in case of:

- incorrect use,
- incorrect installation or
- incorrect handling or operation contrary to the provisions of these operating instructions.

No liability is assumed for any damage resulting therefrom, or any consequential damage.

## 5 Installation

### CAUTION

Jolts and heavy vibrations must be avoided during transport. Even if the switch casing remains undamaged, inside parts may be damaged and cause malfunctions.

**The pressure switch may only be installed and electrically connected by instructed staff.**

### DANGER

The switch may only be installed in systems where the maximum pressure  $P_{max}$  is not exceeded (see type label).  
Only install the switch when deenergized (electrically and hydraulically/pneumatically).

Mount the pressure switch from the bottom to the fitting using a wrench SW 27 and tighten it to a torque of 45 Nm.

### IMPORTANT

In the pressure inlet a damping screw made of brass is mounted. This screw can be removed if required, e.g. in case of soiled medium or material incompatibility, using a slotted screw driver (max. width 3 mm).

The pressure switch is less resistant to pressure peaks when the damping screw has been removed.

Electrical connection is to be carried out dependent on the type of switch (see name label) according to the chart below. Improper connections may cause malfunctions or incorrect switch outputs and damage to the unit.

**Electrical connection**


Plug M 12x1 4/5/8-pin	Model with 2 switch point and 1 analog output
1	+Ub
2	Signal
3	0V
4	SP1
5	SP2


**Plug**



## 6 Commissioning/Operation


The pressure switch may only be commissioned and operated by authorized staff.

	<b>CAUTION</b>
Do not put the switch into operation when the switch itself or the connection cable is damaged.	

	<b>WARNING</b>
Be aware of the fact that in case of operation with higher temperatures the casing surface may become very hot!	

After having been switched on the switch runs through a self-test. If the software recognizes an error during the self-test or during operation, this is signalled in the display by "Err" and the corresponding message, refer to Error list on page 7. The red LEDs S1 and S2 signal the activity of the two switching points.

Operation is menu-driven via three keys: ▲, ▼ and M

	<b>CAUTION</b>
Do not use any pointed, hard objects for making entries. The keys may be damaged by pointed, hard objects.	

For information about the factory settings for the parameters and how to change them please refer to the next chapter 7 "Programming".

## 7 Programming

Navigation function	Symbol (keys)
Menu descending	▼
Menu ascending	▲
Horizontal movement in menu, select menu item	M
Parameter change ascending	▲
Parameter change descending	▼
Accept parameter change and return to current menu item	M
Return to measured value display	Press ▲ + ▼ simultaneously

## 7.1 Parameters

Parameter	14-segment display	Description
SP1/SP2*	SP1 / SP2	Hysteresis function: Switching point of solid state contact
FH1/FH2*	FH1 / FH2	Window function: Window High solid state contact
rP1/rP2*	rP1 / rP2	Hysteresis function: Hysteresis of solid state contact
FL1/FL2*	FL1 / FL2	Window function: Window Low solid state contact
EF	EF	Extended programming functions
rES	rES	Reset parameters to factory settings
dS1/dS2*	dS1 / dS2	Switching time delay – the set contact rating must be permanently exceeded to trigger a switching function
dr1/dr2*	dr1 / dr2	Switching time delay – the contact rating must be permanently lower than the set contact rating to trigger a switching function
Ou1/Ou2*	Ou1 / Ou2	Switching function of solid state contact HNO = Hysteresis function, NO contact HNC = Hysteresis function, NC contact FNO = Window function, NO contact FNC = Window function, NC contact DIA = Diagnostic function, NO contact (only Ou2)
uni	uni	Select unit: bar, PSI, MPa  If the measuring range is outside the display range, unit selection is impossible. The parameter "uni" is not displayed.
OuA**	OuA	Analog output I = 4... 20 mA U = 0... 10 V I.INV = 20... 4 mA U.INV = 10... V
ASP**	ASP	Analog start value

Parameter	14-segment display	Description
AEP**	AEP	Analog end value
dPA**	dPA	Damping of analog output
ErS.A**	ErSA	Error signal of analog output Values: < 3.6 or > 22 or Off
Hi	Hi	Saved value of highest pressure measured
Lo	Lo	Saved value of lowest pressure measured
COF	COF	Offset correction (max. 10 % of measuring range)
ddis	ddis	Damping display
Fdis	Fdis	Rotate display through 180°
udiS	udiS	Unit indication
Firm	Firm	Firmware version
Lock	Lock	Locking feature

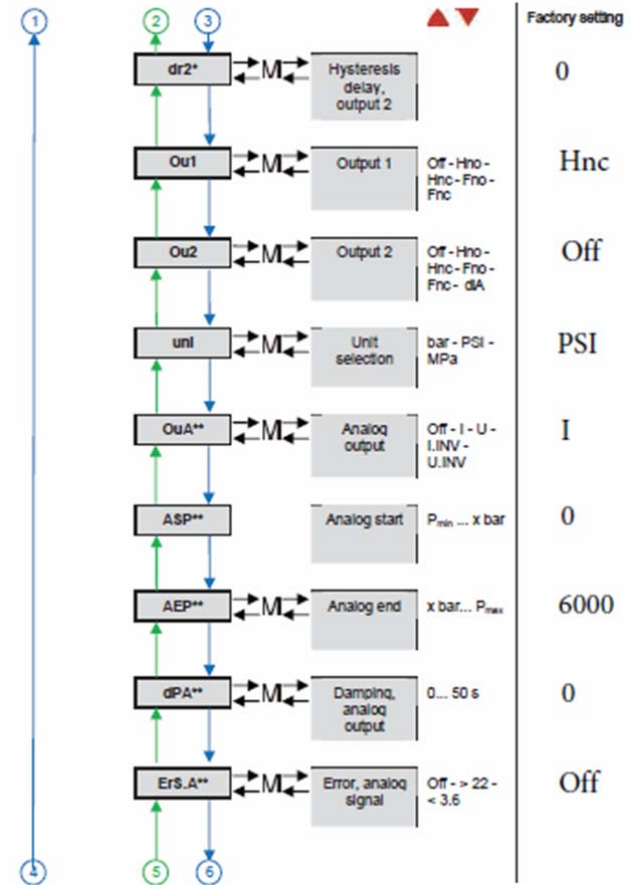
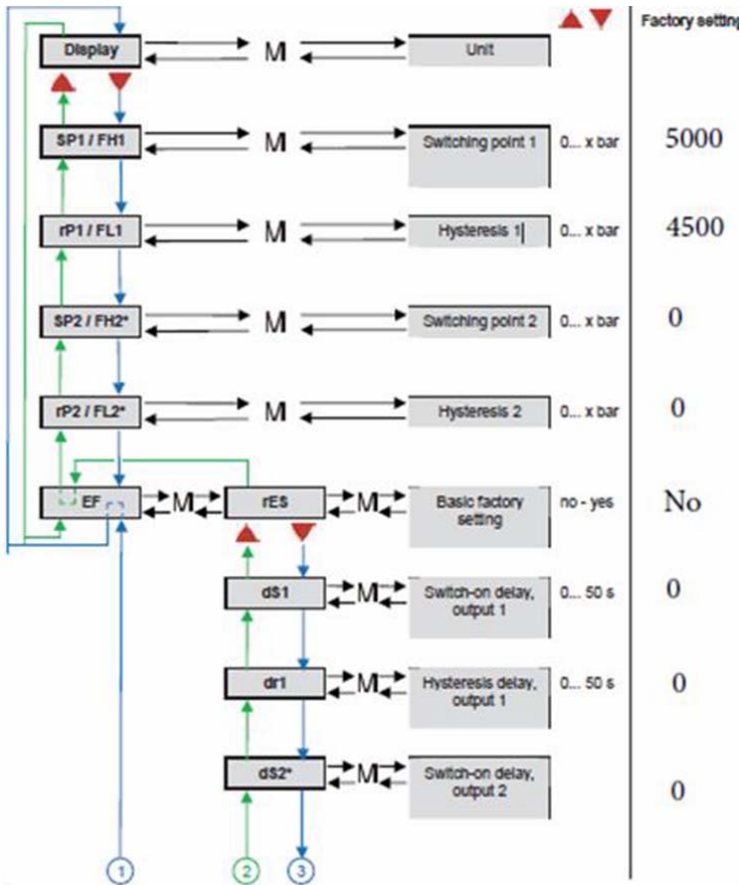
\* only models with 2nd switching contact

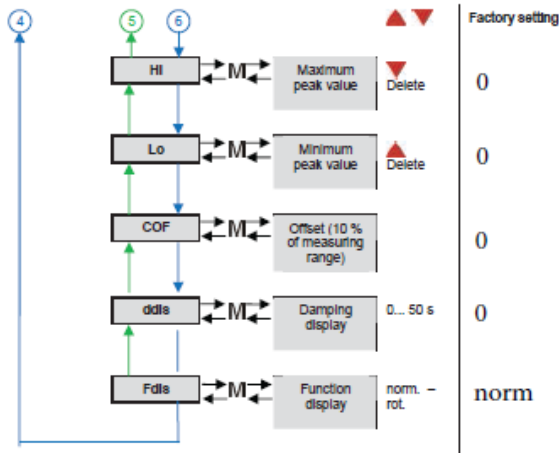
\*\* only models with analog output

### Error list

Parameter	14-segment display	Description
sens	SENS	Sensor defect
SC1	SC1	Short circuit, solid state contact 1
SC2	SC2	Short circuit, solid state contact 2
AOut	AOut	Open output, short circuit
OL	OL	Sensor limit positive
UL	UL	Sensor limit negative
KEY	KEY	Internal defect

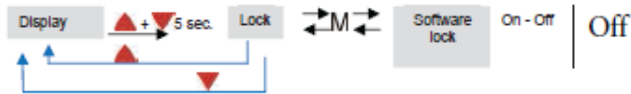
## 7.2 Menu Structure





\* only models with 2nd switching contact  
 \*\* only models with analog output  
 \*\*\* setting according to measuring range

### Lock



## 8 Maintenance/Cleaning

### Maintenance

The pressure switch requires no maintenance.

#### WARNING

Check the switch for functioning at regular intervals.  
 If the switch does not work properly, stop operation immediately.

### Cleaning

#### CAUTION

The switch may be damaged by the use of unsuitable cleaning agents.  
 The following cleaning agents may be used to clean polycarbonates:  
 - Mild soap or detergents  
 - Isopropyl alcohol  
 After cleaning, immediately rinse with water. Do not leave cleaners on surfaces of products.  
 Do not clean products at elevated temperatures or under direct sunlight.  
 The following cleaning agents are known to affect the integrity of polycarbonate components and should not be used:  
 - ZEP Fast 505, Pinesol, Formula 409  
 - Brake Cleaner  
 - Halogenated solvents (benzene, gasoline, acetone or carbon tetrachloride)  
 - Strong alkaline  
 - MEK (methyl ethyl ketone)  
 - Abrasive substances

## 9 Decommissioning

#### DANGER

Only remove the switch when deenergized (electrically and hydraulically/pneumatically).  
 Disconnection of the switch from pressure and power supply must be carried out by trained or instructed personnel according to state-of-the-art standards.

#### WARNING

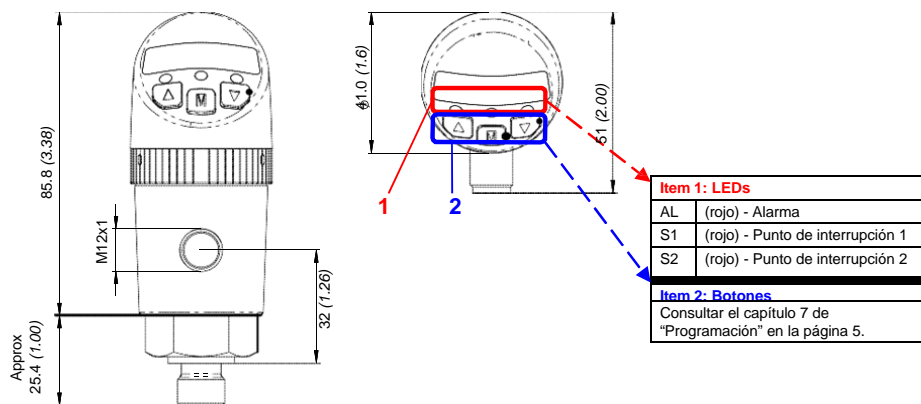
Be aware of the fact that in case of operation with higher temperatures the casing surface may become very hot!

## 10 Información Técnica

Interrupor Electrónico de Presión Vektek	
Elemento de Medición	Sensor Piezoresistivo
Rango de Medición	0 - 6000 psig, absoluto: 0-150 psia
Pantalla	Pantalla con LED rojo de 4-dígitos y 14-segmentos. La altura de dígitos es .35 pulgadas (9 mm). Velocidad de Visualización de Pantalla: 20/s
Rango de Medición	Función de interrupción: Normalmente Abierto / Normalmente Cerrado, estándar / modo ventana y diagnóstico. Salida de interrupción: PNP. El rango de ajuste para el punto de interrupción e histéresis: 0% a 125% f.s. (flujo de interrupción). Frecuencia de interrupción: Max. 100 Hz. Carga: Max 500 mA, prueba de corto circuito. Retraso ajustable de: 0.0 s a 9.9 s. Estado del pantalla: LEDs rojos.
Rango de temperatura	Media: -13°F to 212°F (-25°C to +100°C) Electrónicos: 14°F to 158°F (-10°C to +70°C) Almacenaje: 22°F to 176°F (-30°C to +80°C)
Proceso de Conexión	7/16-20 (SAE 4)
Sistema de Protección2) / clase	III
Conexión Eléctrica	Conector / Tapón M12 x 1, 4-pines / 5 pines.
Fuente de alimentación Eléctrica	15 a 32 VDC, protegida contra polaridad reversa (SELV, PELV), Clase 2
Aprobaciones	cULus <sup>1)</sup>
Para mayor información técnica y opciones favor consultar las hojas técnicas.	

- 1) Condiciones de uso: 60°C máx. ambiente, alimentación eléctrica máxima en fuente de poder. 28 VDC
- 2) El estado de la protección de entrada únicamente aplica cuando está conectado usando conectores de acoplamiento que tiene la protección de entrada apropiada.

**Elementos de operación y pantalla con sus dimensiones** Dimensiones (ejemplo) in mm (pulgadas)



## Instrucciones de Operación Interrupor Dual de Presión Digital Vektek



1	Aplicaciones Previstas .....	2
2	Instrucciones de Operación .....	2
3	Estándares .....	3
4	Garantías .....	3
5	Instalación .....	3
6	Operación / Puesta en Marcha .....	4
7	Programación .....	5-10
8	Mantenimiento / Limpieza .....	11
9	Desinstalación .....	11
10	Información Técnica .....	12



No. de Parte: 70-7400-74

Índice F, 19.08.2016

Versión de Software: 1.2 o posterior

¡Estas especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso!



VEKTEK LLC  
1334 E. 6<sup>th</sup> Ave  
Emporia, Ks 66801  
USA  
Phone: 001-913-365-1045  
Fax: 001-816-364-0471  
620-342-7637 servicio técnico  
Email: [internationalsales@vektek.com](mailto:internationalsales@vektek.com)  
Website: [www.vektek.com](http://www.vektek.com)

IS		7075	
REV.	A	EFF. DATE	03/02/17
ECN NO.		3202	
BY / DATE:		KR	02/23/17
APPR. / DATE:		GY	03/01/17
REV APPR. / DATE:			



## 1 Aplicaciones Previstas

El Interruptor de presión dual monitorea presión en sistemas y tiene hasta dos salidas de interrupción y una salida análoga.

### PELIGRO

El interruptor debe ser usado únicamente en los campos de aplicaciones especificados. Los rangos de temperatura deben de estar en los límites permisibles. No exceder la presión máxima indicada ni los valores de carga eléctrica. Observar las instrucciones locales y nacionales de seguridad para ensamble, instalación y operación de este interruptor de presión. Este interruptor no está diseñado para ser usado como único elemento de seguridad en sistemas presurizados según la Directiva de Equipos de Presión "Pressure Equipment Directive 97/23/EC (PED)"

## 2 Instrucciones de Seguridad

Las instrucciones de seguridad son para proteger al usuario de situaciones peligrosas y/o prevenir danos materiales. En las instrucciones de operación la seriedad de riesgos potenciales esta señalada con las siguientes palabras:

### PELIGRO

Indica el peligro inminente para el operador/usuario  
La falta de atención puede resultar en accidentes mortales.

### ADVERTENCIA

Indica un peligro reconocido.  
La falta de atención puede resultar en accidentes mortales, y dañar equipo o partes de su planta/taller.

### PRECAUCIÓN

Indica un peligro.  
La falta de atención puede resultar en leves accidentes y daño al interruptor de presión y/o su planta/taller.

### IMPORTANTE

Indica información importante esencial para el operador/usuario.

### Eliminación de desechos

Este interruptor de presión debe de ser desechado correctamente según las regulaciones locales y nacionales para equipos eléctricos/electrónicos de su país.  
¡Este interruptor de presión no debe de ser desechado con la basura del hogar!

## 3 Estándares

Los estándares aplicados durante el desarrollo, manufactura y configuración están listados en la declaración de conformidad para fabricantes europeos CE (Conformidad Europea).

## 4 Garantía

Nuestro alcance de entrega y servicios están gobernados por garantías de tiempo legales. Términos de Garantía  
Garantizamos la función y material físico de este interruptor de presión bajo operaciones normales y condiciones de mantenimiento según las disposiciones legales.

### Pérdida de Garantía

**El tiempo de garantía acordado expirara en los siguientes casos:**

- Uso incorrecto,
- Instalación incorrecta o
- Manejo y operación incorrecta contrario lo estipulado en este manual de instrucciones operativas.

Ninguna responsabilidad es asumida por cualquier daño resultante lo anterior, o cualquier otro daño consecuente.

## 5 Instalación

### PRECAUCIÓN

Sacudidas fuertes y choques deben ser evitadas durante el transporte. Aun si el empaque o caja del interruptor de presión no muestre daño, las partes contenidas pueden dañarse y causar malfuncionamiento.

**El interruptor de presión debe ser instalado y conectado eléctricamente únicamente por personal calificado.**

### PELIGRO

El interruptor de presión debe de ser instalado únicamente en sistemas donde la presión máxima Pmax no sea excedida (ver informacion en etiqueta)  
Instale el interruptor de presión únicamente cuando esta des-energizado (eléctricamente e hidráulicamente/neumáticamente)

Monte el interruptor de presión de abajo hacia el conector usando una llave inglesa SW 27 y apriételo aplicando torque de 45 Nm.

### IMPORTANTE

La entrada de presión tiene montado un tornillo de amortiguación hecho de latón. De ser requerido este tornillo puede ser removido, por ejemplo, en caso de ambiente sucio o incompatibilidad de material, usando un destornillador ranurado (ancho máx. 3 mm).  
La presión de este interruptor es menos resistente a picos de presión cuando el tornillo de amortiguación ha sido removido.

La conexión eléctrica debe ser sacada / conectada dependiendo del tipo de Interruptor (ver información en etiqueta) según la tabla de abajo. Hacer conexiones incorrectas puede causar malfuncionamientos o salidas incorrectas del interruptor y dañar al mismo.

#### Conexión Eléctrica

Conector M 12x1 4/5/8-pin	Modelo con 2 puntos de interrupción y 1 salida análoga
1	+Ub
2	Señal
3	0V
4	SP1
5	SP2

Conector

5-Pines



## 6 Operación / Puesta en Marcha

El interruptor de presión debe ser puesto en marcha y operado únicamente por personal calificado.

### PRECAUCIÓN

No ponga el interruptor de presión en operación cuando el interruptor o el cable de conexión estén dañados.

### ADVERTENCIA

¡Tenga en cuenta de que en caso de operar este interruptor de presión a temperaturas muy altas la carcasa del interruptor se pondrá muy caliente!

Después de haberlo prendido el interruptor realiza una auto-prueba. Si el software reconoce un error durante la auto-prueba o durante la operación, la pantalla mostrara "Err" y el mensaje correspondiente, consultar la lista de Errores en página 7. Los LEDs rojos S1 y S2 muestran la señal de actividad de los dos puntos de interrupción.

La operación de este interruptor de presión es por menú vía 3 botones de selección: ▲, ▼ & M

### PRECAUCIÓN

No use objetos puntiagudos, o demasiado duros para presionar los botones de selección, ya que esto puede dañarlos.

Para información sobre los parámetros de configuración de fábrica y como cambiarlos favor de consultar el siguiente capítulo 7 de "Programación"

## 7 Programación

Funciones de navegación	Símbolos en botones
Menú descendente	▼
Menú ascendente	▲
Movimiento horizontal en menú o selección de ítem/opción en menú	M
Moverse al ítem/opción de arriba	▲
Moverse al ítem/opción de abajo	▼
Selección y aceptación de ítem/opción.	M
Regreso al valor medido en pantalla	Presione ▲ + ▼ simultáneamente

## 7.1 Parámetros

Parámetros	Pantalla de 14 segmentos	Descripción
SP1/SP2*	SP1 / SP2	Función de histéresis: Punto de interrupción de contacto de estado sólido
FH1/FH2*	FH1 / FH2	Función de ventana: Ventana contacto de alto estado sólido
rP1/rP2*	rP1 / rP2	Función de histéresis: Histéresis de contacto de estado sólido
FL1/FL2*	FL1 / FL2	Función de ventana: Ventana contacto de bajo estado sólido
EF	EF	Funciones de programación extendida
rES	rES	Reinicio parámetros a configuración de fábrica
dS1/dS2*	dS1 / dS2	Retraso en tiempo de interrupción— El ajuste del valor de tiempo de contacto debe de estar ajustado de manera permanente EXCEDIDO de manera que active la función de cambio
dr1/dr2*	dr1 / dr2	Retraso en tiempo de interrupción —El ajuste del valor de tiempo de contacto debe de estar ajustado de manera permanente POR DEBAJO del valor de tiempo de contacto para activar la función de cambio
Ou1/Ou2*	Ou1 / Ou2	Función de interrupción de contacto de estado sólido HNO = Función de histéresis, NO contacto HNC = Función de histéresis, NC contacto FNO = Función de ventana, NO contacto FNC = Función de ventana, NC contacto DIA = Función de diagnóstico, NO contacto (solo Ou2)
uni	uni	Selección de unidad de medida: bar, PSI, MPa Si el rango de medida está fuera del límite de la pantalla, la selección de la unidad es imposible. El parámetro "uni" no se mostrara.
OuA**	OuA	Salida Análoga; I = 4... 20 mA U = 0... 10 V I.INV = 20... 4 mA U.INV = 10... V
ASP**	ASP	Valor Análogo de inicio

Parámetros	Pantalla de 14 segmentos	Descripción
AEP**	AEP	Valor análogo final
dPA**	dPA	Amortiguación de salida análoga
ErS.A**	ErSA	Señal de error de salida análoga Valores: <3.6 ó >22 o Apagado (Off)
Hi	Hi	Valor guardado de medición de la presión más alta.
Lo	Lo	Valor guardado de medición de la presión más baja.
COF	COF	Corrección de desfase (máx. 10 % del rango de medida)
ddis	ddis	Muestra la amortiguación
Fdis	Fdis	Rotación de la pantalla 180°
udiS	udiS	Indicación de unidad de medida
Firm	Firm	Versión del firmware
Lock	Lock	Opción de bloqueo

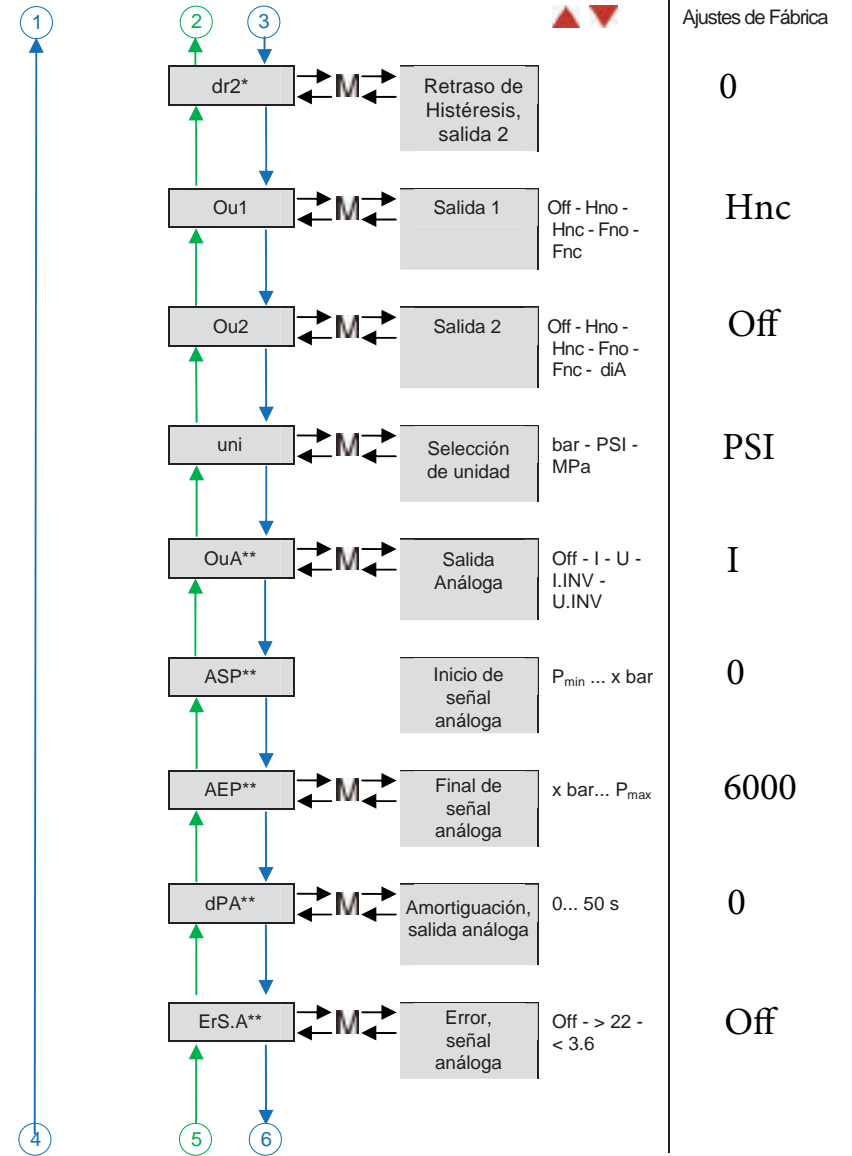
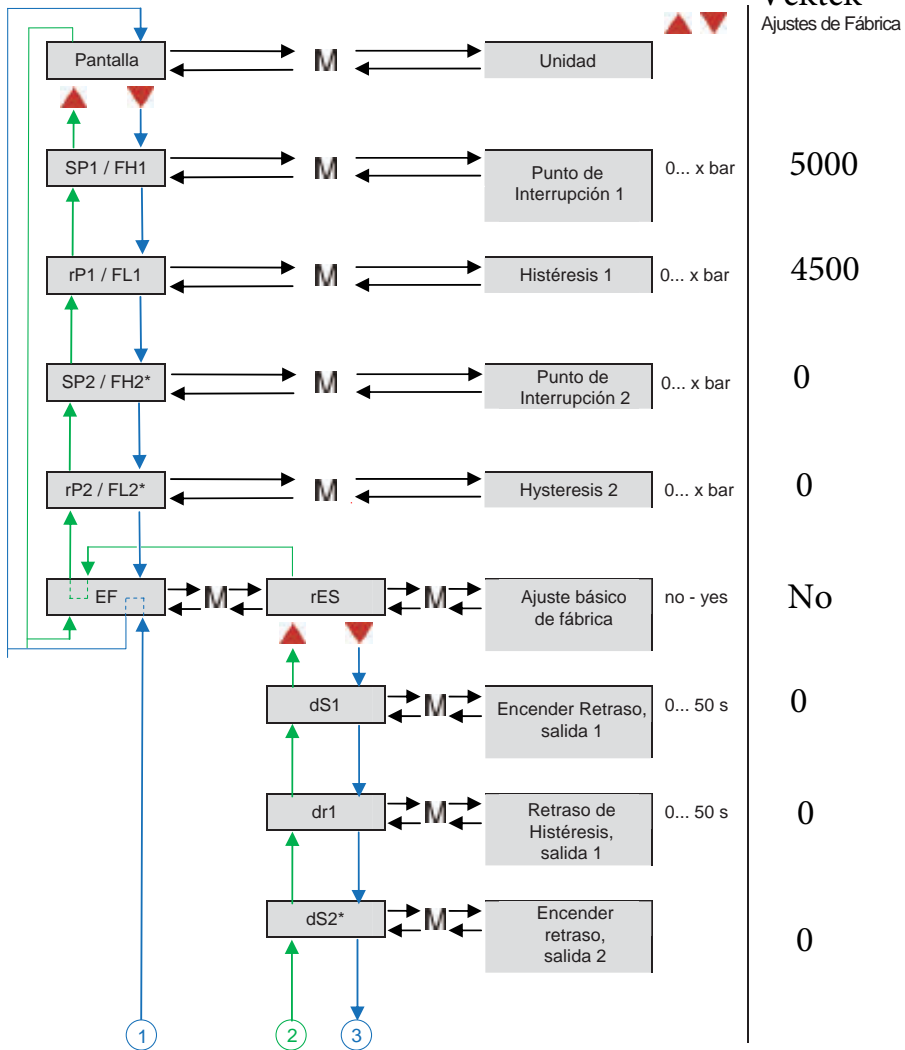
\* únicamente en modelos con 2do contacto de interrupción

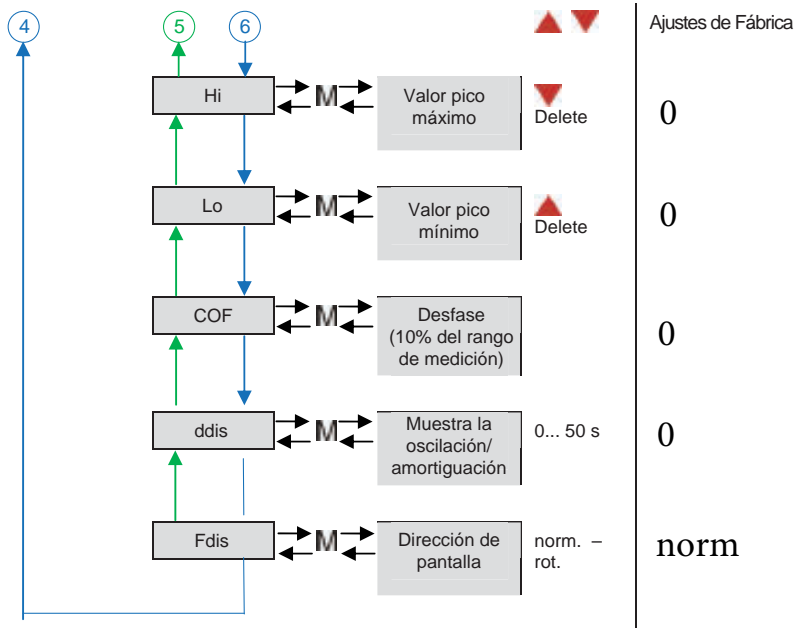
\*\* únicamente en modelos con salida análoga.

### Lista de Errores

Parámetros	Pantalla de 14 segmentos	Descripción
sens	SENS	Defecto de sensor
SC1	SC1	Cortocircuito, contacto de estado sólido 1
SC2	SC2	Cortocircuito, contacto de estado sólido 2
AOut	AOut	Salida abierta, cortocircuito
OL	OL	Límite positivo de sensor
UL	UL	Límite negativo de sensor
KEY	KEY	Defecto interno

### 7.2 Estructura del Menú



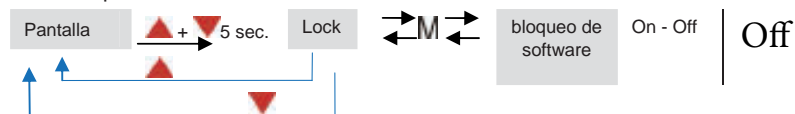


\* únicamente en modelos con 2do contacto de interrupción

\*\* únicamente en modelos con salida analógica

\*\*\* ajuste según los rangos de medición

Opción de bloqueo



## 8 Mantenimiento / Limpieza

### Mantenimiento

Este interruptor de presión NO requiere mantenimiento

#### ⚠ ADVERTENCIA

Verifique el funcionamiento de este interruptor de presión frecuentemente.

Si no funciona correctamente, detenga su operación inmediatamente.

### Limpieza

#### ⚠ PRECAUCIÓN

Este interruptor de presión puede dañarse al usar con agentes de limpieza no recomendados.

Los agentes de limpieza que se recomiendan para limpiar policarbonatos:

- Detergentes o jabones ligeros/suaves
- Alcohol isopropílico

Luego de limpiarlo, lávelo con agua. No dejar ningún agente de limpieza sobre la superficie de este producto.

No limpie este producto a elevadas temperaturas o bajo la luz directa del sol.

Los siguientes agentes de limpieza son conocidos como agentes que afectan la integridad de componentes de policarbonato y no deben de ser usados.

- ZEP Fast 505, Pinesol, Fórmula 409
- Limpiador de frenos
- Disolventes halogenados (benceno, gasolina, acetona o tetracloruro de carbono)
- Alcalinos fuertes
- Metililcetona (MEK)
- Sustancias abrasivas

## 9 Desinstalación

#### ⚠ PELIGRO

Des-instale el interruptor de presión únicamente cuando esta des-energizado (eléctricamente e hidráulicamente/neumáticamente)

La desconexión del interruptor de presión y la fuente de poder debe ser realizada por personal entrenado o instruido según los estándares más recientes.

#### ⚠ ADVERTENCIA

¡Tenga en cuenta de que en caso de operar este interruptor de presión a temperaturas muy altas la carcasa del interruptor se pondrá muy caliente!