

## Presostato electrónico EDS 300

### Aplicación:

El EDS 300 es un presostato electrónico, compacto con visualizador digital. Se dispone de 4 variantes diferentes de salida: con un punto de conexión, con dos puntos de conexión y además cada una de las variantes pueden tener una señal de salida analógica suplementaria de 4 .. 20 mA.

Los puntos de conexión y las histéresis correspondientes se pueden ajustar a través de teclas. Para una adaptación óptima a la aplicación correspondiente, el aparato ofrece una gran cantidad de parámetros de ajuste, como por ejemplo tiempos de retardo, función de contacto de reposo/trabajo de las salidas.

Las aplicaciones principales del EDS 300 son avisos de presión y de valor límite en el sector de la hidráulica y la neumática y allí donde una alta frecuencia de conexión o una precisión de conexión constante exigen demasiado a los presostatos mecánicos. El aparato es ideal para montar sobre conexiones de carga de acumulador o mandos de bombas y compresores.

### Características especiales:

- Sensor de presión integrado con DMS en membrana de acero inoxidable
- Construcción compacta, robusta
- Clase de precisión 1%
- Visualizador digital de 3 posiciones
- Manipulación sencilla por programación por teclas
- Puntos de conexión e histéresis de retroceso ajustables independientemente.
- Muchas funciones auxiliares.



## Posibilidades de ajuste:

Todos los ajustes que ofrece el EDS 300 están reunidos en 2 menús generales. Se puede activar un bloqueo de programa para impedir un cambio de ajuste no permitido.

## Campos de ajuste de los puntos de conexión e histéresis de retroceso:

Campo en bar	Punto de conexión en bar	Histéresis en bar	Ancho de paso* en bar
16	0,3 .. 16	0,1 .. 15,8	0,1
40	0,6 .. 40	0,2 .. 39,6	0,2
100	1,5 .. 100	0,5 .. 99,0	0,5
250	3,0 .. 250	1,0 .. 248	1,0
400	6,0 .. 400	2,0 .. 396	2,0
600	15,0 .. 600	5,0 .. 590	5,0

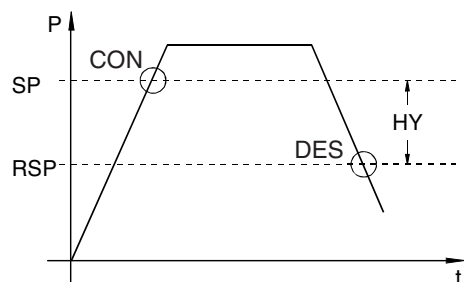
\* Todos los campos indicados en la tabla se pueden ajustar en la cuadrícula del ancho de paso.

## Funciones suplementarias:

- Modo de conexión de las salidas ajustable (función de punto de conexión o de ventana)
- Sentido de la conexión de las salidas de conexión ajustables (función de contacto de reposo o de trabajo)
- Retardo de conexión ajustable de 0,00 .. 2,5 segundos
- Retardo de retroceso ajustable de 0,00.. 2,5 segundos
- Visualización opcional (presión actual, punto de conexión 1, punto de conexión 2, visualizador oscuro)
- Corrección posterior de punto cero posible en el campo  $\pm 3\%$  FS posible

## Punto de conexión/ punto de retroceso:

Como punto de conexión se denomina el valor de presión, el cual cuando se alcanza (en sentido ascendente), realiza un cambio de la salida de conexión. Este estado de salida se mantiene hasta que se llega a estar por debajo de la histéresis de retroceso asignada al punto de conexión. El punto de retroceso se determina por la histéresis de retroceso ajustada (punto de conexión menos histéresis de retroceso=punto de retroceso).

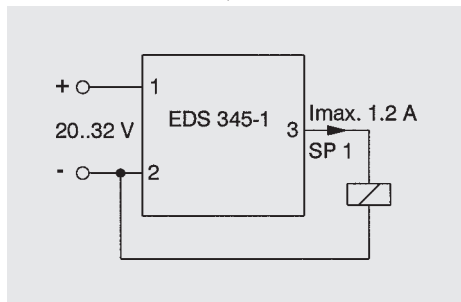


- SP = Punto de conexión  
 HY = Histéresis de retroceso  
 RSP = Punto de retroceso  
 (punto de conexión menos histéresis de retroceso)

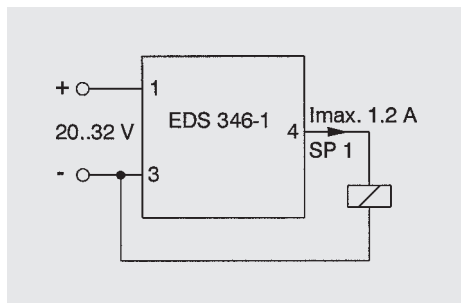
## Carga de conexión:

Ejecución con 1 salida de conexión:

Conector DIN 43650, 3 conductores +PE

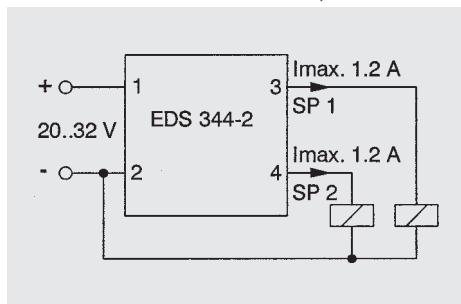


Conector 4 conductores M12x1

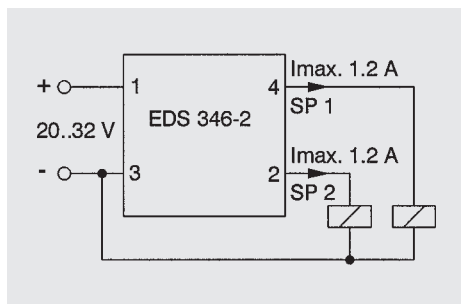


Ejecución con 2 salidas de conexión:

Conector 4 conductores conector, serie 714 M18

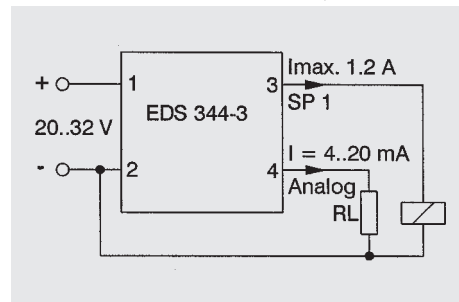


Conector 4 conductores M12x1

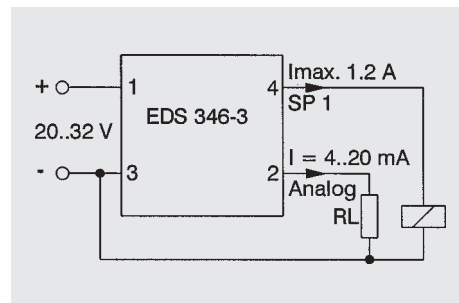


Ejecución con 1 salida de conexión y 1 salida analógica:

Conector 4 conductores conector, serie 714 M18

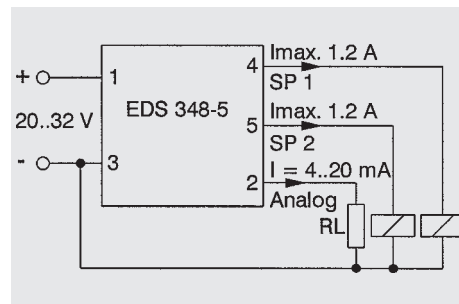


Conector 4 conductores M12x1



Ejecución con 2 salidas de conexión y 1 salida analógica:

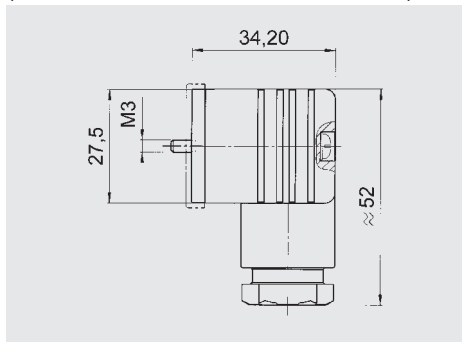
Conector 5 conductores M12x1



## Accesorios eléctricos:

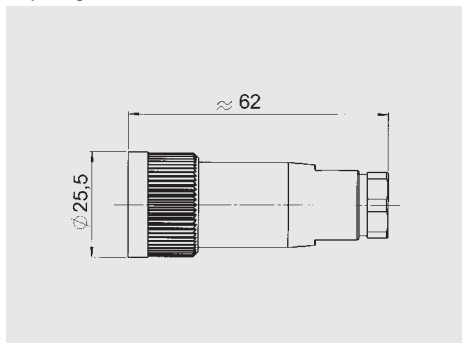
### ZBE 01

Caja angular (3 pol. + PE),  
DIN 43650/ISO 4400  
(en EDS 345 incluido en el suministro)



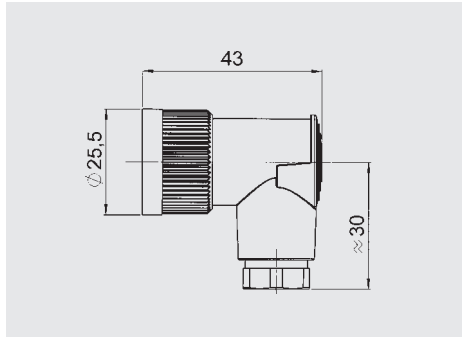
### ZBE 02 (para EDS 344)

Caja angular, 4 conductores, conector serie 714M18



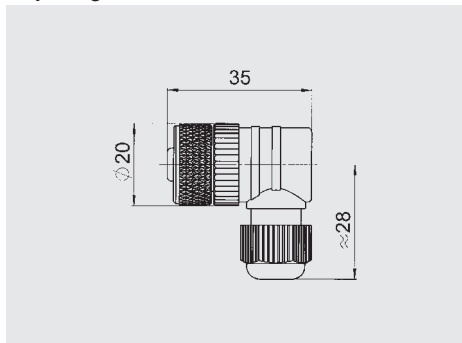
### ZBE 03 (para EDS 344)

Caja angular,  
4 conductores conector, serie 714 M18



### ZBE 06 (para EDS 346)

Caja angular, 4 conductores, M12x1

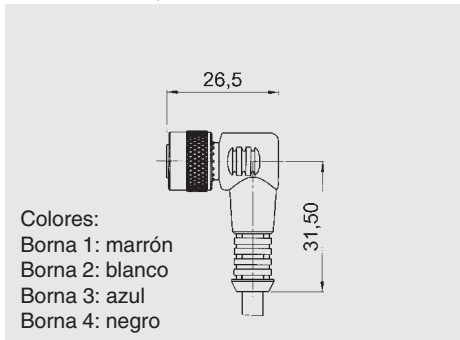


### ZBE 06-02 (para EDS 346)

Caja angular con 2 m de cable,  
4 conductores, M12x1

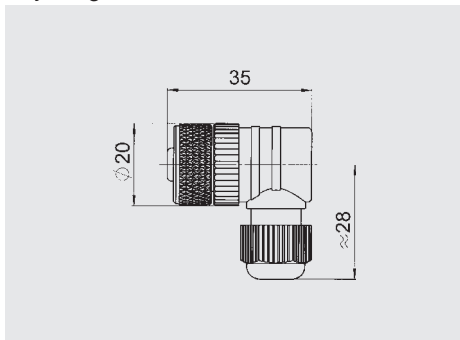
### ZBE 06-05 (para EDS 346)

Caja angular con 5 m de cable,  
4 conductores, M12x1



### ZBE 08 (para EDS 348)

Caja angular, 5 conductores, M12x1

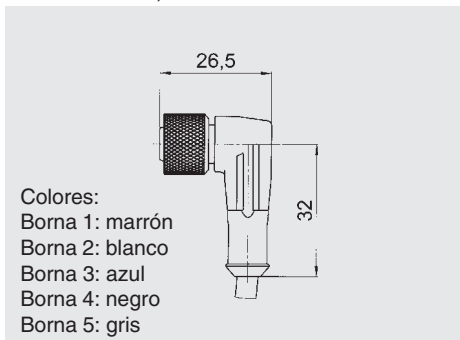


### ZBE 08-02 (para EDS 348)

Caja angular con 2 m de cable,  
5 conductores, M12x1

### ZBE 08-05 (para EDS 348)

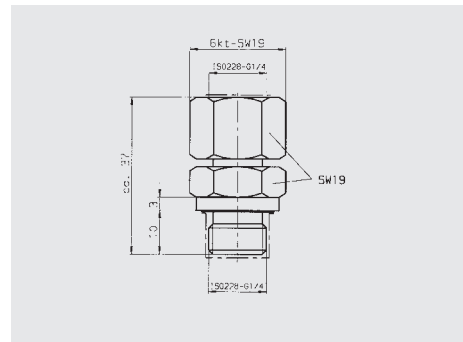
Caja angular con 5 m de cable,  
5 conductores, M12x1



## Accesorios mecánicos:

### ZBM 14 adaptador de conexión G1/4"

Rosca interior - G1/4" rosca externa para  
el equilibrado óptimo del presostato

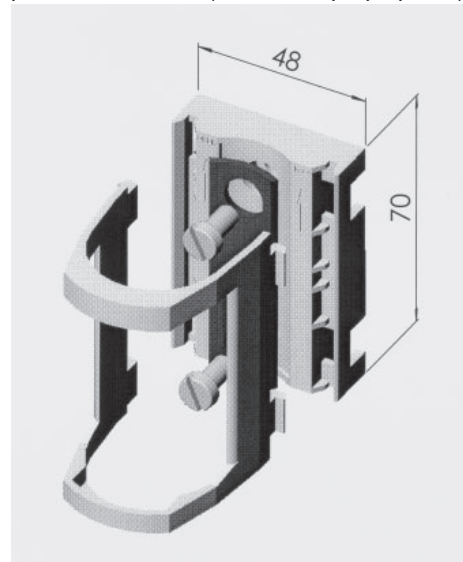


Juntas:

Rosca interior: cobre

Rosca externa: Viton

**ZBM 300** Abrazadera para la fijación de  
pared del EDS 300 (material de polipropileno)



## Datos técnicos:

<b>Parámetros de entrada:</b>	
Campos de medición:	16, 40, 100, 250, 400, 600 bar
Campos de sobrecarga:	32, 80, 200, 500, 800, 900 bar
Presión de reventón:	300 % FS
<b>Parámetros de salida:</b>	
Precisión (visualizador, salida analógica)	$\leq \pm 1$ % FS
Reproducibilidad:	$\leq \pm 0,5$ % FS
Deriva de temperatura:	$\leq \pm 0,3$ % / 10 K Punto cero $\leq \pm 0,3$ % / 10 K Margen
<b>Salida analógica:</b>	
Señal:	4 .. 20 mA, Carga $\leq 400 \Omega$
<b>Salidas de conexión:</b>	
Ejecución:	Salida de transistor PNP
Corriente de conexión:	max. 1,2 A
Ciclos de conexión:	> 100 millones de cambios de carga
Tiempo de reacción:	aprox. 10 ms
<b>Condiciones ambientales:</b>	
Campo de temperatura del medio:	-25 .. + 80 °C
Campo de temperatura ambiental:	-25 .. + 80 °C
Campo de temperatura de almacén:	-40 .. + 80 °C
Campo de temperatura nominal:	-10 .. + 70 °C
Símbolos $\text{C}$ $\text{E}$ :	EN 50081-1, EN 50081-2 EN 50082-1, EN 50082-2
Resistencia a la vibración:	aprox. 10 g / 0 .. 500 Hz
Resistencia al choque:	aprox. 50 g / 1 ms
<b>Otros parámetros</b>	
Tensión de alimentación:	20 .. 32 VDC
Toma de corriente:	aprox. 100 mA
Tipo de protección:	IP 65
Conexión hidráulica:	G $\frac{1}{4}$ A DIN 3852, par de apriete 17 .. 20 Nm
Piezas en contacto con el fluido:	acero inoxidable, junta de viton
Material de carcasa:	Tubo: acero inoxidable Carcasa de teclado: PA6.6 Gf30
Visualizador:	3 dígitos, LED, 7 segmentos, rojo altura de dígito 9,2 mm
Peso:	aprox. 300 g

Nota: **FS (Full Scale)** = se refiere a todo el campo de medición

## Montaje:

El presostato EDS 300 tiene una conexión de presión con rosca externa de G1/4" (DIN 3852). Así es posible un montaje directo a la tubería o a un bloque hidráulico.

En casos críticos de aplicación (por ejemplo vibraciones fuertes o golpes), hay que desacoplar mecánicamente el EDS 300. Para ello ofrecemos una abrazadera para la fijación en pared (ZBM 300). La conexión de presión hay que ejecutarla en este caso mediante una línea minimess.

Utilizando el adaptador de conexión ZBM 14 se puede asegurar que la visualización se encuentra en la zona de visión del usuario.

## Datos de pedido:

EDS 3 4 X - X - XXX - 000

### Nº de serie

(fijado internamente en fábrica)

### Tipo de conexión, mecánico

4 = G1/4 A rosca externa

### Tipo de conexión, eléctrico

4 = conector serie 714M18 4 conductores  
sólo posible en la variante de salida "2" y "3"  
(sin caja de acoplamiento)

5 = conector DIN 43650, 3 conductores + PE  
sólo posible en la variante de salida "1"  
(incluyendo caja de acoplamiento ZBE 01)

6 = Conector M12x1, 4 conductores  
sólo para las variantes de salida "1", "2" y "3"  
(sin acoplamiento)

8 = Conector M12x1, 5 pol.  
sólo suministrable para la variante de salida "5"  
(sin caja de acoplamiento)

### Salida

1 = 1 salida de conexión  
(sólo en conexión con tipo de conexión eléctrica "5" ó "6")

2 = 2 salidas de conexión  
(sólo en conexión con tipo de conexión eléctrica "4" ó "6")

3 = 1 salida de conexión y 1 analógica  
(sólo en conexión con tipo de conexión eléctrica "4" ó "6")

5 = 2 salidas analógicas y 1 salida analógica  
(sólo en conexión con el tipo de conexión eléctrica "8")

### Campos de presión en bar

016, 040, 100, 250, 400, 600

### Número de modificación

000 = Standard

### Nota

Ejecuciones especiales bajo consulta

## Nota:

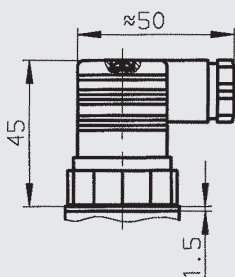
Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos.

Para otros casos de aplicación y/o condiciones de servicio, diríjase por favor al departamento técnico correspondiente.

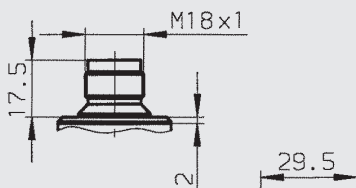
Reservados los derechos a realizar modificaciones técnicas.

## Dimensiones:

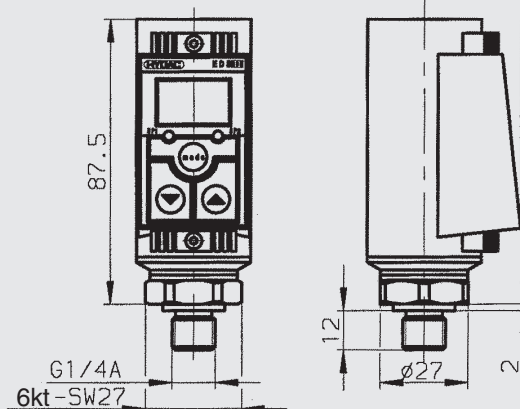
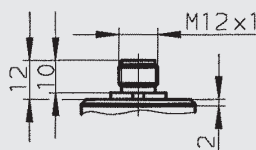
Conector DIN 43650  
3 conductores + PE



Conector  
4 conductores serie 714M18



Conector M12x1  
4 conductores /  
5 conductores



Radio de montaje necesario R36