

# Presostato electrónico con dos salidas de conmutación

**RS 30279/11.14**  
Sustituye: 10.08

1/4

**Tipo HEDE 11.../2/**Serie 1X  
Presión de servicio máxima 400 bar

TB0082

## Índice

### Índice

Características	1
Datos de pedido	2
Funcionamiento, conexión eléctrica, ajuste	2
Datos técnicos	3
Dimensiones	4
Accesorio: Conectores	4

### Página

## Características

- Captación de presiones hidráulicas y emisión como señales eléctricas de conmutación
- 3 niveles de presión
- Alto rango de presión de reventón
- Sencillo ajuste del tiempo de conmutación mediante dos anillos de ajuste bien visibles
- Enclavamiento mecánico para evitar ajustes no deseados de los puntos de conmutación
- Piezas de acero fino en contacto con el medio y FMK
- Rosca de conexión G1/4
- Alta estabilidad a largo plazo
- Conexión eléctrica mediante enchufe M12 de 4 polos
- Dos salidas de conmutación antivalentes
- Indicadores de disponibilidad del servicio y conexión
- Forma compacta

## Datos de pedido

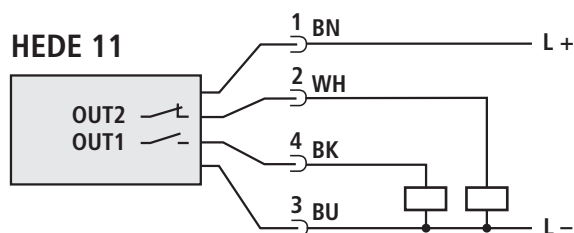
HED	E	11	A1-1X	/	K41	G24	2	/	V	*
Presostato electrohidráulico = HED										Otras indicaciones en texto explícito
Electrónica integrada = E										
Interfaz hidráulica G1/4		= A1								<b>Material de juntas</b> junta FKM
Series 10 ... 19 (10 ... 19: medidas de conexión y montaje no modificadas)			= 1X							<b>Aviso:</b> Tener en cuenta la compatibilidad de las juntas del fluido hidráulico utilizado
<b>Nivel de presión</b>										<b>Interfaz eléctrica</b> 2 = 2 salidas de conmutación
100 bar			= 100							<b>Tensión de alimentación</b> 24 V tensión continua
250 bar			= 250							
400 bar			= 400							
<b>Conexión eléctrica</b>										
Enchufe M12 de 4 polos como estándar, sin conector					= K41					

Modelo	N.º de material
HEDE11A1-1X/100/K41G24/2/V	R901141184
HEDE11A1-1X/250/K41G24/2/V	R901396832
HEDE11A1-1X/400/K41G24/2/V	R901141188

## Funcionamiento, conexión eléctrica, ajuste

El presostato electrónico capta la presión del sistema y conecta ambas salidas antivalentes OUT1 (Pin 4)/ OUT2 (Pin 2).

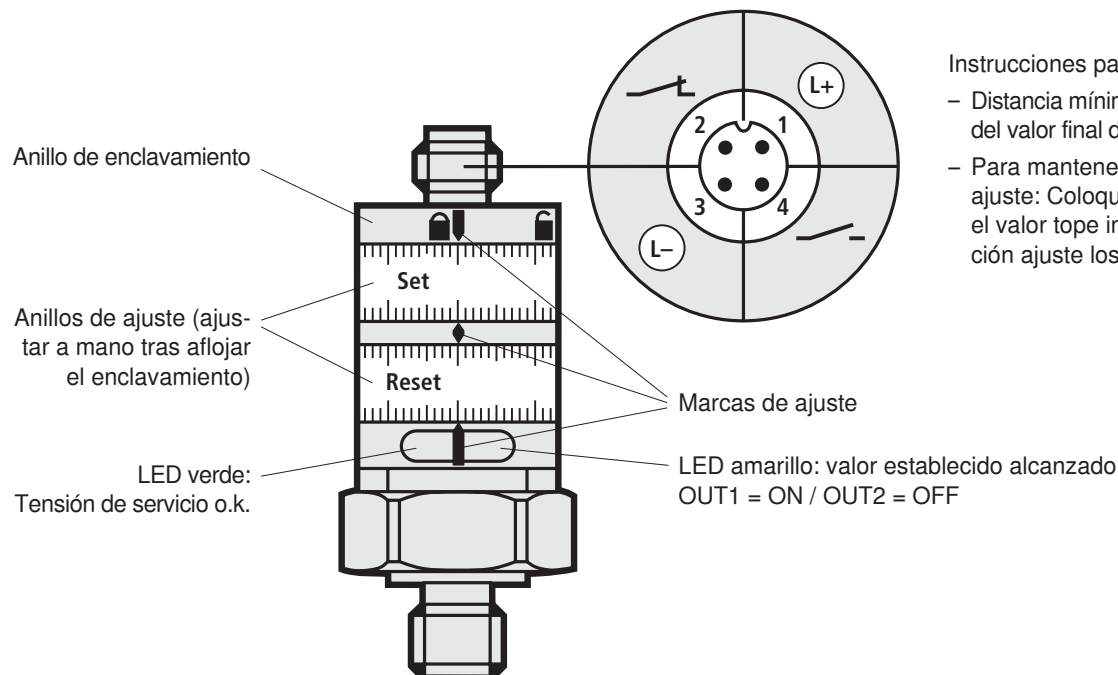
- Cuando la presión sube se cierra OUT1 y se abre OUT2 si se alcanza el valor establecido.
- Cuando la presión baja se abre OUT1 y se cierra OUT2 si se alcanza el valor establecido.



Colores del conductor de los conectores de Bosch Rexroth:

- 1 = BN (marrón)
- 2 = WH (blanco)
- 3 = BU (azul)
- 4 = BK (negro)

Véase también la pág. 4, accesorios



## Datos técnicos

(Consúltenos en caso de que utilice el aparato con valores diferentes de los indicados)

### general

Masa	kg	aprox. 0,09
Posición de montaje		cualquiera
Rango de temperatura ambiente	°C	-20 ... +80
Rango de temperatura de almacenamiento	°C	-40 ... +100

### hidráulico

HEDE 11A1-1X/...		...100	...250	...400
Punto de conmutación Set	bar	5 ... 100	12,5 ... 250	20 ... 400
Punto de conmutación Reset	bar	3 ... 98	7,5 ... 245	12 ... 392
Presión de servicio máxima	bar	100	250	400
Presión de rebose admisible	bar	200	400	600
Presión de reventón	bar	1000	1000	1600
Rango de temperatura del fluido hidráulico	°C	-25 ... +80		
Material en contacto con el medio		V4A (1.4404), FKM		

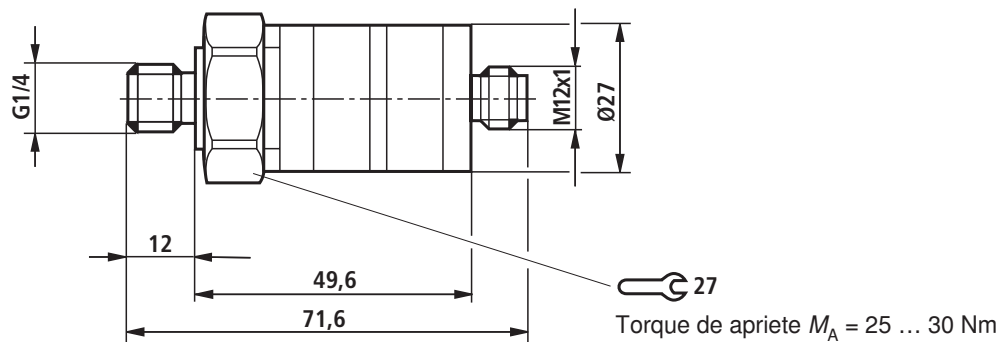
### eléctrico

Energía auxiliar	VCC	18 ... 36
Consumo de corriente	mA	< 25
Capacidad de carga de corriente por salida de conmutación	mA	500
Protección contra cortocircuito		acompañado
Resistente a sobrecarga		sí
Protección contra inversión de polaridad		sí
Caída de tensión	V	< 2
Frecuencia de conmutación	Hz	100
Precisión de ajuste	%	< ±2,5 del valor final del rango de medición
Exactitud de repetición	%	< ±0,5 del valor final del rango de medición
Influencia de temperatura	%	< ±0,5 del valor final del rango de medición / 10 K 0 ... +80 °C
Mínimo de ciclos de conmutación		50 millones
Tipo de protección según EN 60529		IP 67
Clase de protección según EN 50178		III
Resistencia de aislamiento	MΩ	> 100 (500 V CC)
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF granallado EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF función conducto	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V
Homologación UL		UL 508

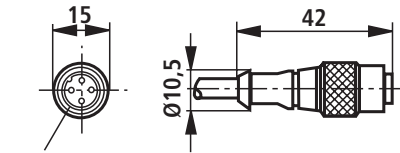
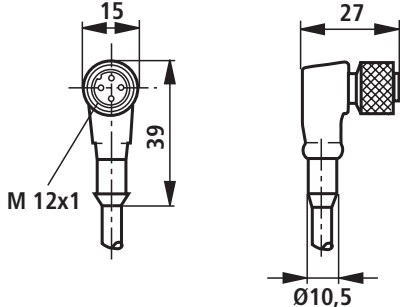
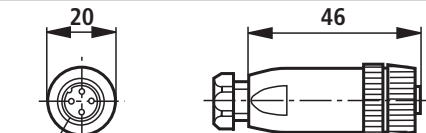
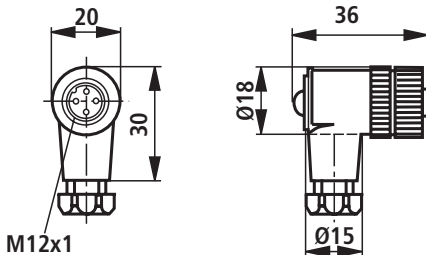
### Nota:

Para cumplir las exigencias de la "limited voltage current" según UL, la alimentación del aparato debe provenir de una fuente separada mediante galvanizado y debe incluir también una válvula de alivio con cono de regulación.

Dimensiones (medidas en mm)



Accesorios: Conectores

Datos técnicos		Denominación		Material n°
Capac. de corr.	4 A		04 POL (con 2 m cable)	<b>R900773031</b>
Rango de temp.	-25 ... 90 °C		04 POL (con 5 m cable)	<b>R900779498</b>
Tipo de protección.	IP 67		04 POL (con 2 m cable)	<b>R900779504</b>
Contactos	CuZn		04 POL (con 5 m cable)	<b>R900779503</b>
Superf. contactos	bañ. en oro		04 POL (sin cable) <sup>1)</sup>	<b>R900773042</b>
Carcasa	TPU		04 POL (sin cable) <sup>1)</sup>	<b>R900779509</b>
Junta	FKM		<sup>1)</sup> Tipo de protección IP68	
Racor	CuZn/Ni			
Secc. conductores	4 x 0,34 mm			
Material revest.	PUR			
Apantallado	lado enchufe no aplicado			
Diám. revestim.	Ø 5,0 mm			
Color revestim.	negro			
Radio flexión para aplicación dinámica	min. 50 mm			
Conexión:				
