



## Sonda de temperatura electrónica ETS 7000

### Descripción

El ETS 7000 es una sonda de presión electrónica que, gracias a su construcción compacta se aplica especialmente para la medición de temperatura en aplicaciones hidráulicas de la industria y en el sector móvil.

Con el sensor de temperatura, basado en un elemento semiconductor de silicio y la electrónica correspondiente, se pueden medir temperaturas en un rango de -25 °C hasta +100 °C.

Para instalarlo en controles modernos hay disponible una señal de salida analógica de 4 .. 20 mA, que se puede sacar a través de un conector M12x1 o extremo de cable libre al periférico.

Con una resistencia de presión de hasta 600 bar y muy buenas propiedades EMV, el ETS 7000 es ideal para aplicar en ambientes rigurosos.

### Características especiales

- Ideal para aplicaciones OEM
- Forma pequeña compacta
- Muy buenas propiedades EMV
- Estabilidad a largo plazo
- Tipo de protección IP67 opcional IP69K posible

### Datos técnicos

#### Entrada

Principio de medición	Elemento semiconductor de silicio
Rangos de medición	-25 °C .. +100 °C
Resistencia a la presión	600 bar
Rango de sobrecarga	900 bar
Conexión mecánica	G1/4 A DIN 3852
Par de apriete	20 Nm
Piezas en contacto con los medios	Acero inoxidable, junta: FPM

#### Salida de señal

Salida de señal	4 .. 20 mA
Precisión	≤ ±1,5 % FS
Tiempo de subida	≤ 15 s

#### Condiciones ambientales

Rango de temperatura del medio	-25 °C .. +100 °C
Rango de temperatura de servicio	-25 °C .. +80 °C
Rango de temperatura de almacén	-40 °C .. +100 °C

Símbolo  EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Resistencia a la vibración según IEC 68-2-6 a 10 Hz .. 500Hz ≤ 20 g

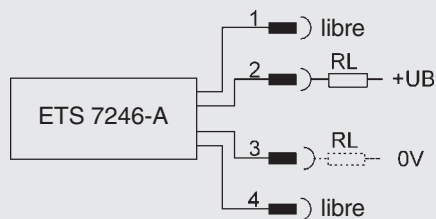
#### Otros datos

Tensión de alimentación	8 V .. 32 V DC
Conexión eléctrica	M12x1 extremo de cable libre
Tipo de protección según DIN 40050	IP67 opcional IP69K
Material de carcasa	Acero inoxidable
Peso	aprox. 50 g

Nota: **FS (Full Scale)** = referido a todo el rango de medición  
Ejecuciones especiales sobre consulta

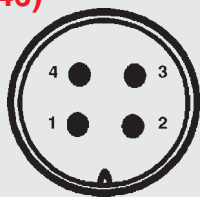
## Conexión eléctrica

2 conductores 4 .. 20 mA



$$RL_{max.} = \frac{UB - 8 V}{20 \text{ mA}} \quad [\Omega]$$

## Carga de conector (ETS 7246)

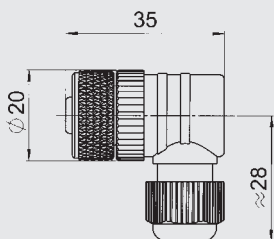


	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
ETS 7246	libre	señal+	señal-	libre

## Accesorio eléctrico

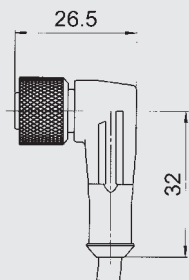
ZBE 06 (4 pol.)

Caja de acoplamiento M12x1, en codo



ZBE 06-02 (4 pol.)Caja de acoplamiento con 2 m de cable, M12x1, en codo

ZBE 06-05 (4 pol.)Caja de acoplamiento con 5 m de cable, M12x1, en codo

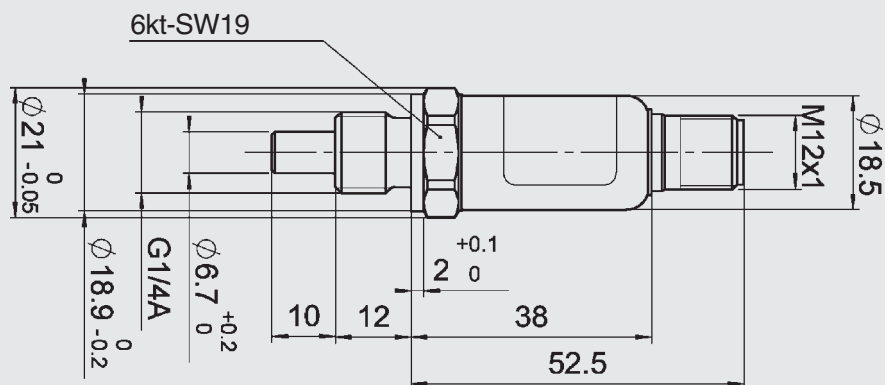


Característica de color:

Pin 1: marrón  
Pin 2: blanco  
Pin 3: azul  
Pin 4: negro

## Dimensiones

ETS 7246, figura con ZBE 06



## Referencias

ETS 7 2 4 6 - A - 000

### Tipo de conexión

4 = G1/4 A

### Tipo de conexión eléctrico

6 = ZBE06

4 pol. caja de acoplamiento M12x1, en codo

ZBE 06-02

4 pol. caja de acoplamiento M12x1, en codo

ZBE 06-05 con 5 m de cable

4 pol. caja de acoplamiento M12x1, en codo

### Técnica de señal

A = 2 conductores, 4 .. 20 mA

### Número de modificación

000 standard

### Atención:

En aparatos con otro número de modificación, hay que tener en cuenta la placa de tipos y la descripción de modificación técnica suministrada.

## Nota

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

Para otras aplicaciones y/o condiciones, dirijanse por favor al departamento técnico correspondiente.

Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

**HYDAC**

**HYDAC ELECTRONIC GMBH**

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Telefon +49 (0)681 7099-0, Telefax +49 (0)681 7099-202

E-Mail: electronic@hydac.com, Internet: www.hydac.com