

# Sensor de temperatura

## Thermolog MK2-/EK2-Desina



Fluidcontrol

El sensor de temperatura Thermolog MK2/EK2 diseñado por Bühler Technologies GmbH se fabrica según el estándar Desina.

Desina es una marca de la Asociación de fábricas alemanas de máquinas herramienta (VDW, por sus siglas en alemán) y representa un concepto de instalación estandarizado y técnicamente especificado en máquinas herramienta con estructuras descentralizadas.

Con la salida analógica estándar de 4 - 20 mA, que se utiliza casi universalmente en la tecnología de medición de temperatura, el Thermolog MK2/EK2 ofrece una señal continua que permanece estable a largas distancias, independientemente de la longitud del cable. El sensor utiliza Pt100. El transmisor es pequeño y compacto y está situado en la cabeza hexagonal.

El Thermolog MK2/EK2 registra la temperatura predominante de forma rápida y precisa y la convierte en una señal analógica de 4 - 20 mA. Esta señal se puede convertir en cualquier número de valores de referencia a través del control del sistema.

El diseño modular separa los componentes «húmedos» de los «secos». Esto significa que aunque se instale por debajo del nivel del líquido, se podrá trabajar fácilmente en la electrónica sin tener que drenar el líquido.



Construcción sencilla y robusta

Escasa demanda de espacio

Mecanismo eléctrico interno ligeramente extraíble

Base de enchufe M12

Anillo de retención elástico

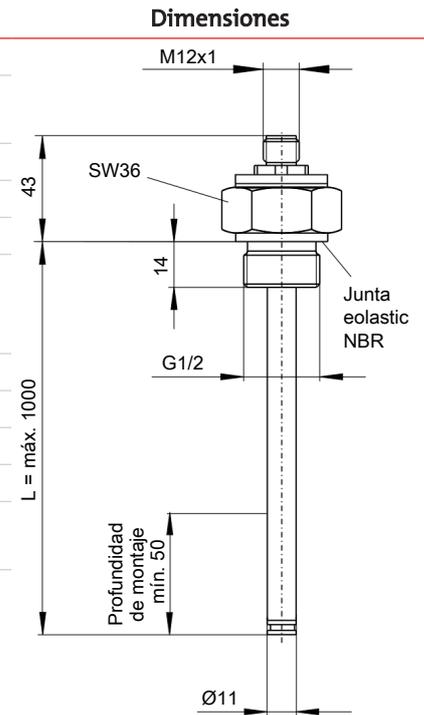
Desina



**Características técnicas**

**Características técnicas**

Modelos:	MK2-/EK2-Desina
Elemento sensor:	Pt100 clase B DIN/IEC 751
Rango de medición*:	entre 0 °C y +100 °C
Longitud de sonda (L máx.):	1000 mm
Tensión de funcionamiento (U <sub>B</sub> ):	10 - 30 V CC
Salida:	4 – 20 mA (0 °C = 4 mA) (100 °C = 20 mA)
Carga Ω máx.:	= (U <sub>B</sub> - 7,5 V)/0,02 A
Temperatura de funcionamiento permitida:	entre -20 °C y +100 °C
Temperatura de almacenamiento:	entre -40 °C y +100 °C
<b>Material</b>	
Sonda:	Modelo MK 2 = latón Modelo EK 2 = 1.4571
Presión de funcionamiento máx.:	Modelo MK 2 = 5 bar Modelo EK 2 = 10 bar



\*Otros rangos de medición por solicitud.

**Disposición de conexiones**

Conexión*	M12 (soporte)	Disposición de conexiones**
Medidas:		
N.º de polos:	4 pol.	
Nivel de protección:	IP67**	
Tensión máx.:	24 V CC	

Otros conectores disponibles opcionalmente

\*\*Con la respectiva sección superior del conector.

\*\*La disposición de conexiones se basa en Desina, Spec\_11 y Spec\_16.

**Instrucciones de pedido**

**Modelo básico, L = variable**

Artículo n.º:	Denominación	Conector	Longitud (L)
1124599	MK2-Desina	M12 (soporte)	L = ... mm
1124699	MK2-Desina	M12 (soporte)	L = ... mm

**Ejemplo de pedido**

Material necesario: Sensor de temperatura con conexión de M12 de longitud L= 520 mm, presión de funcionamiento 2 bar

Contenido de su pedido: N.º de artículo Sensor de temperatura 1124599 Thermolog MK2-M12-Desina, L = 520