

# Interruptor de nivel y temperatura

## Nivotemp NT 61, NT 61D, NT 61-HT

El nivel de llenado en recipientes de aceite del sistema hidráulico y de la tecnología de lubricación debe ser supervisado de forma constante. Para ello, la puntual automatización de la línea de producción requiere la emisión de señales compatibles. A pesar del sistema de control central, es habitual la solicitud de poder visualizar el estado actualizado en cada uno de los recipientes. Para reducir los costes de fabricación y las necesidades de espacio en los recipientes resulta útil la combinación, por ejemplo, del nivel de llenado y la temperatura del aceite en un dispositivo de supervisión. Con la gama Nivotemp es posible cumplir con casi todos los requisitos surgidos en este campo de aplicación.

### NT 61

Brida de conexión según DIN 24557 parte 2

Varias opciones de enchufe

Hasta 4 salidas de conmutación para el nivel de llenado o 2 salidas de conmutación para el nivel de llenado más Pt100 o una salida analógica para la temperatura

Sistema probado de flotador de dinámica alta

Longitud de tubo de inmersión hasta 1,5 mm (más largo por encargo)

utilizable hasta con 230 V CC/CA (según modelo)

NT 61-HT (aplicación con aceites HFC+HFA) para temperaturas de hasta 150 °C

### NT 61D

Pantalla LED giratoria de 270°

Hasta 4 salidas de conmutación de temperatura programables

Alternativamente una señal de temperatura continua además de una salida de conmutación programable)

Características para salidas de conmutación ajustables como salida de frecuencia (1-100 Hz)

Estructura de menú uniforme según lo establecido en la VDMA, folio unitario 24574 ss.

Memoria mín./máx., función libro de registro



**Características técnicas NT 61**

**Unidad básica**

Modelo	MS	VA
Presión de funcionamiento	máx. 1 bar	máx. 1 bar
Temperatura de funcionamiento	entre -20 °C y +80 °C	entre -20 °C y +80 °C
Flotador	SK 610	SK 221
Densidad fluido mín.	0,80 kg/dm <sup>3</sup>	0,85 kg/dm <sup>3</sup>
Longitudes (todos los modelos)	280, 370, 500 mm (estándar), variable hasta máx. 1500 mm en saltos de 10 mm	

Material/modelo	MS	VA
Flotador	PU duro	1.4571
Tubo de inmersión	Latón	1.4571
Brida (DIN 24557)	PA	PA
Peso con L=280 mm	aprox. 200 g	aprox. 300 g
Suplemento por cada 100 mm	aprox. 30 g	aprox. 50 g

**Incluido en el volumen de suministro:**

Tornillos de fijación (6 unidades) y junta de corcho engomado

**Opciones**

Tubo protector contra chorros (SSR)	Latón	VA
<b>Nivel de salida de conmutación</b>	<b>K10</b>	<b>W11</b>
Función	NO/NC*	Conmutador
Tensión máx.	230 V CA/CC**	48 V CA/CC**
Corriente de conmutación máx.	0,5 A	0,5 A
Carga de contacto máx.	10 VA	20 VA
Distancia de contacto mín.	40 mm	40 mm
Posición de contacto en saltos de 10 mm		

\*NO = contacto abierto en descenso / NC = contacto cerrado en descenso

\*\*en caso de configuración con transmisor de temperatura KT máx. 30 V CC

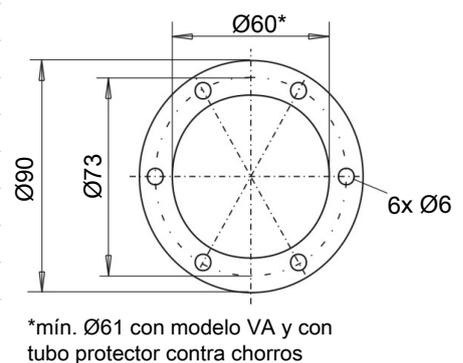
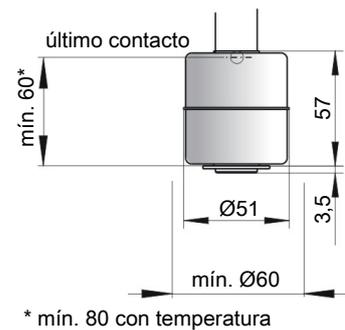
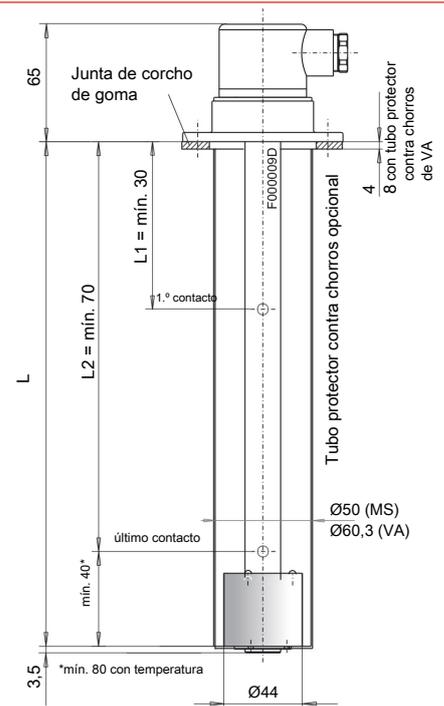
Contacto de temperatura:	TK	TM
Cantidad contactos temp.	1	2
Tensión máx.	230 V CA/CC	230 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	2,5 A	2 A
Carga de contacto máx.	100 VA	100 VA
Función	NC*	NC*
Punto de conmutación °C	50/60/70/80	50/60/70/80
Tolerancia de punto de conmutación:	± 3 K	± 5 K
Histéresis máx.	10 K ± 3 K	18 K ± 5 K
Función	NO*	NO*
Punto de conmutación °C	50/60/70/80	50/60/70/80
Tolerancia de punto de conmutación:	± 3 K	± 5 K
Histéresis máx.	10 K ± 3 K	26/35/40/45 K ± 5 K

\*NO = contacto abierto / NC = contacto cerrado con aumento de temperatura.

Otras temperaturas y modelos con 2 contactos TK por encargo

**Señal de temperatura**

Sensor de temperatura	<b>Pt 100</b> clase B, DIN EN 60 751 Tolerancia ±0,8 °C
<b>Transmisor de temperatura</b>	<b>KT</b>
Elemento sensor	Pt100 clase B, DIN EN 60 751
Rango de medición	entre 0 °C y +100 °C
Tensión de funcionamiento (U <sub>B</sub> )	10 - 30 V CC
Salida	4 - 20 mA
Carga Ω máx.	= (U <sub>B</sub> - 7,5 V) / 0,02 A
Precisión	± 1 % del valor final
Otros rangos de medición por encargo	



Instrucciones de pedidos NT 61

Código de producto

NT 61-□□-□□-nn-nn-□□-□□-□□-□□	Opciones
Denominación del modelo	SSR Tubo protector contra chorros
Modelo MS Latón VA Flotador y tubo de inmersión	2.º contactos de temperatura (solo con TM...) <i>Contacto cerrado    Contacto abierto</i> TM... TM50NC TM50NO = 50 °C TM60NC TM60NO = 60 °C TM70NC TM70NO = 70 °C TM80NC TM80NO = 80 °C
Conector M3 S6 M12 2M12 C6F	1.º Señal de temperatura <i>Contacto cerrado    Contacto abierto</i> TK... TK50NC TK50NO = 50 °C TK60NC TK60NO = 60 °C TK70NC TK70NO = 70 °C TK80NC TK80NO = 80 °C TM... <sup>3)</sup> TM50NC TM50NO = 50 °C TM60NC TM60NO = 60 °C TM70NC TM70NO = 70 °C TM80NC TM80NO = 80 °C
Longitud en mm (máx. 1500) 280 Longitudes estándar 370 500 nn variables, indicar valor	Pt100 Sensor de temperatura <sup>1)</sup> KT Transmisor de temperatura <sup>1)2)</sup>
Medición de nivel 1-4 Número de contactos	
Contacto de nivel K Modelo K10 (NC/NO) W Modelo W11 (conmutador)	

<sup>1)</sup>No combinable con contacto de temperatura

<sup>2)</sup>Con KT solo 10 - 30 V CC

<sup>3)</sup>Para modelo con 2 contactos de temperatura

Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Interruptor de nivel modelo MS, conector S6, longitud L=550 mm, 2 contactos de nivel (NO/NC) y contacto de temperatura 80 °C como contacto cerrado, 1.º contacto 100 mm NC, 2.º contacto 470 mm NO

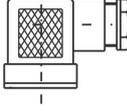
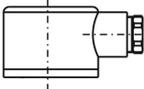
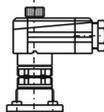
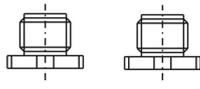
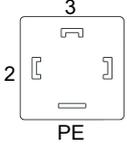
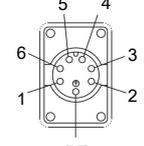
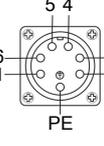
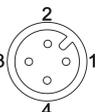
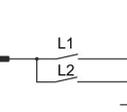
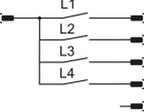
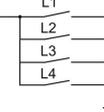
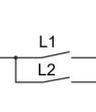
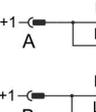
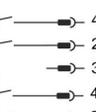
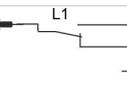
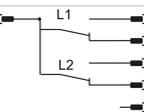
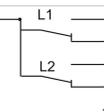
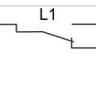
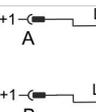
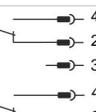
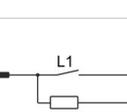
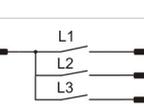
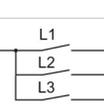
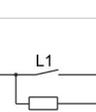
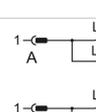
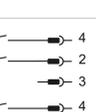
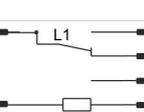
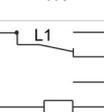
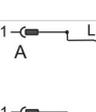
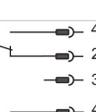
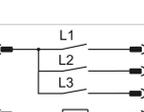
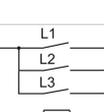
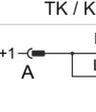
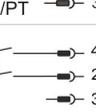
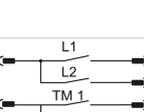
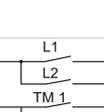
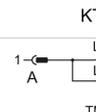
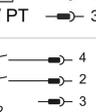
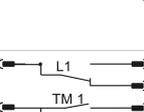
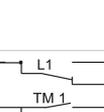
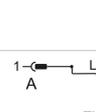
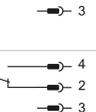
Lo que encarga NT 61-MS-S6-550-2-K-T80NC, L1=100 NC L2=470 NO

Asignación de conexiones estándar NT 61

Conexión

	M3	S6	C6F	M12	2xM12
Medidas					
Número de polos	3 pol. + PE	6 pol. + PE	6 pol. + PE	4 pol.	4 pol. / 4 pol.
DIN EN	175301-803	175301-804	175301-804	61076-2-101	61076-2-101
Tensión máx.	230 V CA/CC*	230 V CA/CC*	230 V CA/CC*	30 V CC	30 V CC
Tipo de protección	IP65	IP65	IP65	IP67**	IP67**
Unión roscada de cable	PG 11	M20 x 1,5	PG 11		
Máx. número de contactos					
Contactos de nivel/ temp.	1 x K10 / 1 x TK - / - - / -	3 x K10 / 1 x TK 2 x K10 / 2 x TM 1 x W11 / 1 x TK 1 x W11 / 2 x TM	3 x K10 / 1 x TK 2 x K10 / 2 x TM 1 x W11 / 1 x TK 1 x W11 / 2 x TM	1 x K10 / 1 x TK - / - - / -	3 x K10 / 1 x TK 2 x K10 / 2 x TM 1 x W11 / 1 x TK 1 x W11 / 2 x TM
Solo contactos de nivel	2 x K10 1 x W11	4 x K10 2 x W11	4 x K10 2 x W11	2 x K10 1 x W11	4 x K10 2 x W11

\*Máx. 48 V CA / V CC con contacto de conmutación. \*\*Con caja de cables IP67 atornillada. Otras conexiones por encargo

	M3	S6	C6F	M12 (soporte)	2 x M12 (soporte)
					
Diagrama de conexiones					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Enchufe A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Enchufe B</p>  </div> </div>
K10 Contacto(s) de nivel					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
W11 Contacto(s) de nivel					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
K10 Contacto(s) de nivel y temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
W11 Contacto(s) de nivel y temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
K10 / Pt100 Contacto(s) de nivel y temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
K10 Contacto(s) de nivel y 2 x contacto(s) temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
W11 Contacto(s) de nivel y 2 x contacto(s) temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>

La asignación estándar aquí indicada se refiere al máx. n.º de contactos posible y la función de contacto NO (tipo de contacto K10).

Características técnicas NT 61D

Unidad básica

Modelo	MS	VA
Presión de funcionamiento	máx. 1 bar	máx. 1 bar
Temperatura de funcionamiento	entre -20 °C y +80 °C	entre -20 °C y +80 °C
Flotador	SK 610	SK 221
Densidad fluido mín.	0,80 kg/dm <sup>3</sup>	0,85 kg/dm <sup>3</sup>
Longitudes (todos los modelos)	280, 370, 500 mm (estándar), variable hasta máx. 1500 mm en saltos de 10 mm	

Material/modelo	MS	VA
Pantalla carcasa	PA	PA
Flotador	PU duro	1.4571
Tubo de inmersión	Latón	1.4571
Brida (DIN 24557)	PA	PA
Peso con L=280 mm	aprox. 200 g	aprox. 300 g
Suplemento por cada 100 mm	aprox. 30 g	aprox. 50 g

Nivel de salida de conmutación	K10
Cantidad máx.	2
Función	NO/NC*
Tensión máx.	30 V CC
Corriente de conmutación máx.	0,5 A
Carga de contacto máx.	10 VA
Distancia de contacto mín.	40 mm

Posición de contacto en saltos de 10 mm

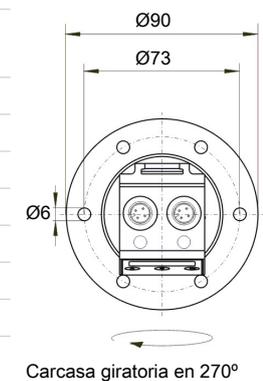
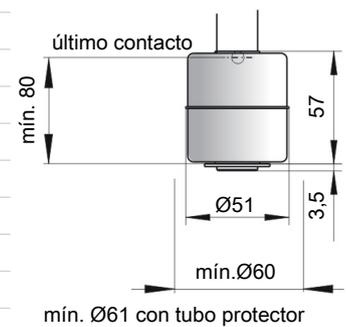
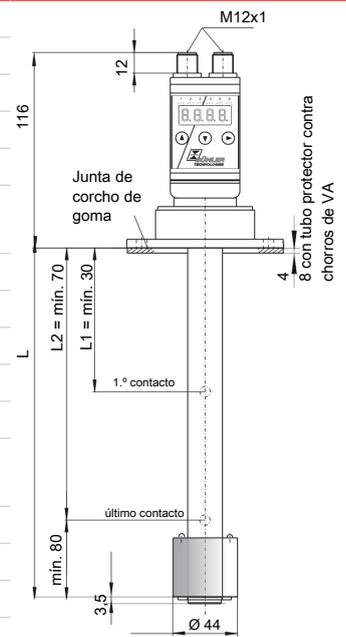
\*NO = contacto abierto en descenso / NC = contacto cerrado en descenso

Dispositivo de visualización para la temperatura

Pantalla	LED de 4 dígitos y 7 segmentos
Manejo	Mediante 3 teclas
Memoria	Mín./máx. Almacenamiento
Consumo de corriente de arranque	aprox. 100 mA para 100 ms
Consumo de corriente en funcionamiento	aprox. 50 mA (sin salidas de corriente ni de conmutación)
Tensión de alimentación (U <sub>B</sub> )	10 – 30 V CC (tensión nominal 24 V CC)
Temperatura ambiente	entre -20 °C y +70 °C
Unidades de visualización	Temperatura °C / °F
Área de visualización	entre -20 °C y +120 °C
Opciones de ajuste de alarma	entre 0 °C y 100 °C
Precisión de pantalla	± 1 % del valor final
Sensor de temperatura	Pt 100 clase B, DIN EN 60 751 Tolerancia ±0,8 °C

Incluido en el volumen de suministro

Tornillos de fijación (6 unidades), junta de corcho engomado



Salidas de temperatura alternativas	-2T	-1T-KT	-4T
Conector (soporte)	2 x M12 – 4 pol.	2 x M12 – 4 pol.	1 x M12 – 4-pol 1 x M12 – 8-pol
Salidas de conmutación	2 x libremente programables*	1 x libremente programable*	4 x libremente programables
Memoria de alarma		de la cual 1 x asignable al libro de registro de alarma	de la cual 1 x asignable al libro de registro de alarma
Corriente de conmutación máx.**	0,5 A por salida protección contra cortocircuitos	0,5 A por salida protección contra cortocircuitos	0,5 A por salida protección contra cortocircuitos
Carga de contacto	total máx. 1 A	total máx. 1 A	total máx. 1 A
Salida analógica		1 x 4 – 20 mA 2-10 V CC, 0-10 V CC, 0-5 V CC	
Carga Ω máx. en salida de corriente		= (U <sub>B</sub> - 8 V) / 0,02 A	
Resistencia de entrada mín. en salida de tensión		10 kΩ	
<b>Opciones:</b> Tubo protector contra chorros SSR (material como tubo de inmersión)			

\*también programable como salida de frecuencia.

\*\*Salida 1 máx. 0,2 A.

## Instrucciones de pedidos NT 61D

### Código de producto

Denominación del modelo, con pantalla	NT 61D-□□-2M12-nn-□□-nn-□□-nn-□□-□□-□□	Opciones
Modelo	MS Latón	SSR Tubo protector contra chorros
VA Flotador y tubo de inmersión VA		Medición de temperatura
Conector	2M12	2T 2x salida de conmutación PNP
Longitud en mm	280 Longitudes estándar	4T 4x salida de conmutación PNP
370		1T-KT 1x salida de conmutación PNP
500		1x salida analógica
nnn variable, indicar valor, máx. 1500		4-20 mA
Medición de nivel		Función de conmutación 2.º contacto
1K 1x K10		NO contacto abierto en descenso
2K 2x K10		NC contacto cerrado en descenso
1.º Contacto de nivel		2.º contacto de nivel
nn Indicar dimensiones de instalación (L1 en mm)		(si está disponible)
		nn Indicar dimensiones de instalación (L2 en mm)
		Función de conmutación 1.º contacto
		NO contacto abierto en descenso
		NC contacto cerrado en descenso

### Accesorios

N.º art. 4-pol.	N.º art. 8-pol.	Denominación
9144050010	9144050048	Interconexión M12x1, 1,5 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144050046	9144050049	Interconexión M12x1, 3,0 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144050047	9144050033	Cable de conexión M12x1, 5,0 m, acoplamiento angular y filamentos

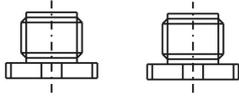
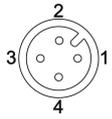
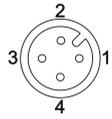
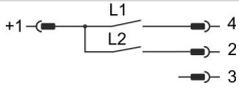
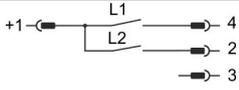
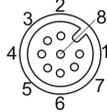
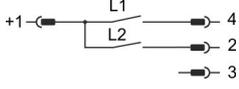
### Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Interruptor de nivel modelo VA, longitud L = 550 mm, 2 contactos de nivel: 1.º contacto 100 mm NC, 2.º Contacto 470 mm NO, 1 salida de temperatura, 1 salida analógica, tubo protector contra chorros

Lo que encarga NT 61D-VA-2M12-550-2K-100- NC-470-NO-1T-KT-SSR

Asignación de conexiones estándar NT 61D

Conexión

	2 x M12 (soporte)	
Medidas		
Número de polos	4 pol. / 4 pol.	
DIN EN	61076-2-101	
Tensión máx.	30 V CC	
		
Diagrama de conexiones	<p>Conector A (nivel)</p> 	<p>Conector B temperatura</p> 
<b>2T</b>		<b>Pin</b>
2 x salida de temperatura		<p>1 +24 V CC</p> <p>2 S2 (PNP)</p> <p>3 GND</p> <p>4 S1 (PNP)</p>
<b>1T-KT</b>		<b>Pin</b>
1 x salida de temperatura 1 x salida analógica		<p>1 +24 V CC</p> <p>2 analógica</p> <p>3 GND</p> <p>4 S1 (PNP)</p>
Diagrama de conexiones		
<b>4T</b>		<b>Pin</b>
4 x salida de temperatura		<p>1 +24 V CC</p> <p>2 S2 (PNP)</p> <p>3 GND</p> <p>4 S1 (PNP)</p> <p>5 S3 (PNP)</p> <p>6 S4 (PNP)</p>

**Características técnicas NT 61-HT**

**Unidad básica**

Presión de funcionamiento	máx. 1 bar
Temperatura de funcionamiento	entre -20 °C y +80 °C
Flotador	SK 221
Densidad fluido mín.	0,85 kg/dm <sup>3</sup>
Longitudes (todos los modelos)	280, 370, 500 mm (estándar), variable hasta máx. 1500 mm en saltos de 10 mm

**Material/modelo**

Flotador	1.4571
Tubo de inmersión	1.4571
Brida (DIN 24557)	1.4571
Peso con L=280 mm	aprox. 950 g
Suplemento por cada 100 mm	aprox. 50 g

**Incluido en el volumen de suministro:**

Tornillos de fijación (6 unidades) y junta de corcho engomado

**Opciones**

Tubo protector contra chorros (SSR) Material como tubo de inmersión

**Nivel de contacto de conmutación**

	K10	W11	K10HT**	W11HT**
Función	NO/NC*	Conmutador	NO/NC*	Conmutador
Tensión máx.	230 V CA/CC	48 V CA/CC	230 V CA/CC	48 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Carga de contacto máx.	10 VA	20 VA	10 VA	20 VA
Distancia de contacto mín.	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Temperatura de funcionamiento	105 °C	105 °C	150 °C	150 °C
Posición de contacto en saltos de 10 mm				

\*NO= contacto abierto en descenso / NC = contacto cerrado en descenso \*\*HT= no ajustable

Salidas de conmutación de temperatura opcionales

Contacto de temperatura:	TK	TM
Cantidad contactos temp.	1	2
Tensión máx.	230 V CA/CC	230 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	2,5 A	2 A
Carga de contacto máx.	100 VA	100 VA
Función	NC*	NC*
Punto de conmutación °C	50/60/70/80	50/60/70/80
Tolerancia de punto de conmutación:	± 3 K	± 5 K
Histéresis máx.	10 K ± 3 K	18 K ± 5 K
Función	NO*	NO*
Punto de conmutación °C	50/60/70/80	50/60/70/80
Tolerancia de punto de conmutación:	± 3 K	± 5 K
Histéresis máx.	10 K ± 3 K	26/35/40/45 K ± 5 K

\*NO = contacto abierto / NC = contacto cerrado Información con aumento de temperatura. Otras temperaturas y modelos con 2 contactos TK por encargo.

**Opcionalmente señal de temperatura**

Sensor de temperatura **Pt 100** clase B, DIN EN 60 751 Tolerancia ±0,8 °C

**Transmisor de temperatura** **KT**

Elemento sensor Pt100 clase B, DIN EN 60 751

Rango de medición entre 0 °C y +100 °C

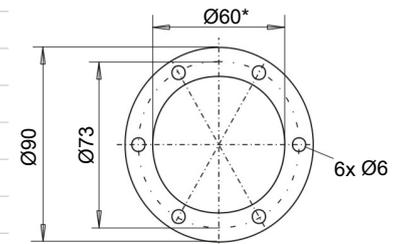
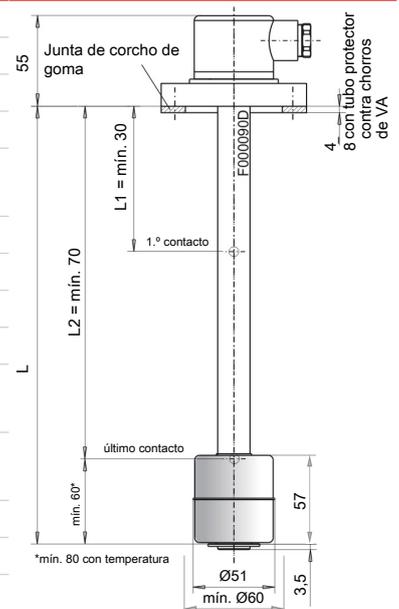
Tensión de funcionamiento (U<sub>B</sub>) 10 - 30 V CC

Salida 4 - 20 mA

Carga Ω máx. = (U<sub>B</sub> - 7,5 V) / 0,02 A

Precisión ± 1 % del valor final

Otros rangos de medición por encargo



**Instrucciones de pedidos NT 61-HT**

**Código de producto**

Denominación del modelo		Opciones	
Modelo	HT Acero	SSR	Tubo protector contra chorros
Conector	M3 S6 M12 2M12 C6F	2.º contactos de temperatura (solo con TM...) <i>Contacto cerrado    Contacto abierto</i>	
Longitud en mm (máx. 1500)	280    Longitudes estándar 370 500 nnn    variables, indicar valor	TM...	TM50NC    TM50NO = 50 °C TM60NC    TM60NO = 60 °C TM70NC    TM70NO = 70 °C TM80NC    TM80NO = 80 °C
Medición de nivel	1-4    Número de contactos <sup>1)</sup>	1.º Señal de temperatura <i>Contacto cerrado    Contacto abierto</i>	
<b>Contacto de nivel</b>	K    Modelo K10 (NC/NO) K-HT    Modelo K10HT <sup>2)</sup> (NC/NO) W    Modelo W11 (conmutador) W-HT    Modelo W11HT <sup>2)</sup> (conmutador)	TK...	TK50NC    TK50NO = 50 °C TK60NC    TK60NO = 60 °C TK70NC    TK70NO = 70 °C TK80NC    TK80NO = 80 °C
		TM <sup>5)</sup> ...	TM50NC    TM50NO = 50 °C TM60NC    TM60NO = 60 °C TM70NC    TM70NO = 70 °C TM80NC    TM80NO = 80 °C
		Pt100	Sensor de temperatura <sup>3)</sup>
		KT	Transmisor de temperatura <sup>3) 4)</sup>

- 1) Fijar posición y función de conmutación según el código del producto  
Ejemplo: L1 = nnn mm NC
- 2) No ajustable
- 3) No combinable con contacto de temperatura
- 4) Con KT solo 10 - 30 V CC
- 5) Para modelo con dos contactos de temperatura

**Accesorios**

N.º art.	Denominación
9144050010	Interconexión M12x1, 4 polos, 1,5 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144050046	Interconexión M12x1, 4 polos, 3,0 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144050047	Interconexión M12x1, 4 polos, 5,0 m, acoplamiento angular y filamentos

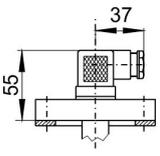
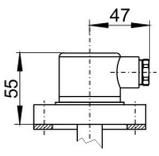
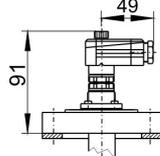
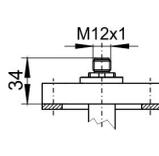
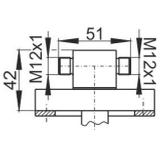
**Ejemplo de pedido**

Lo que necesita: Interruptor de nivel modelo MS, conector S6, longitud L=550 mm, 2 contactos de nivel (NO/NC) y contacto de temperatura 80 °C como contacto cerrado, 1.º contacto 100 mm NC, 2.º contacto 470 mm NO

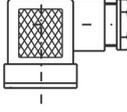
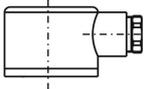
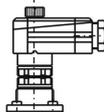
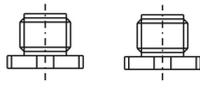
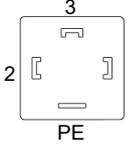
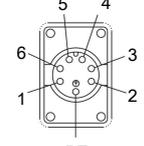
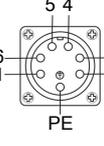
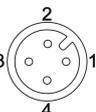
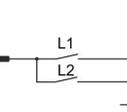
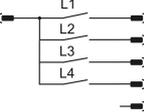
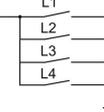
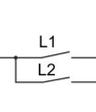
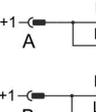
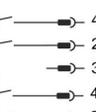
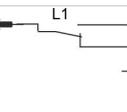
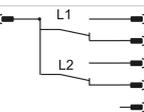
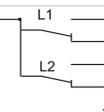
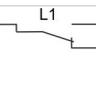
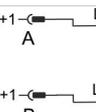
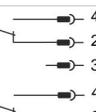
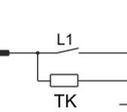
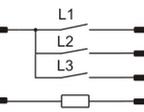
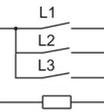
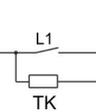
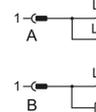
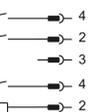
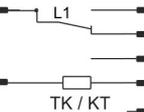
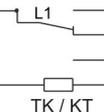
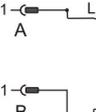
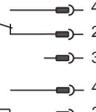
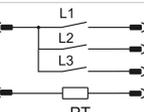
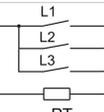
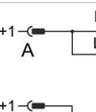
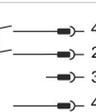
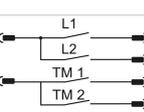
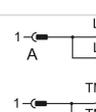
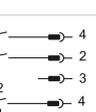
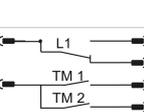
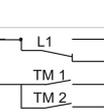
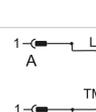
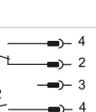
Lo que encarga    NT 61HT-M3-550-2-K-HAT-PT100-SSR, L1=100 NC L2=470 NO

**Asignación de conexiones estándar NT 61-HT**

**Conexión**

	<b>M3</b>	<b>S6</b>	<b>C6F</b>	<b>M12</b>	<b>2xM12</b>
Medidas					
Número de polos	3 pol. + PE	6 pol. + PE	6 pol. + PE	4 pol.	4 pol. / 4 pol.
DIN EN	175301-803		175301-804	61076-2-101	61076-2-101
Tensión máx.	230 V CA/CC*	230 V CA/CC*	230 V CA/CC*	30 V CC	30 V CC
Tipo de protección	IP65	IP65	IP65	IP67**	IP67**
Unión roscada de cable	PG 11	M20 x 1,5	PG 11		
Máx. número de contactos					
Contactos de nivel/temp.	1 x K10 / 1 x TK - / - - / -	3 x K10 / 1 x TK 2 x K10 / 2 x TM 1 x W11 / 1 x TK 1 x W11 / 2 x TM	3 x K10 / 1 x TK 2 x K10 / 2 x TM 1 x W11 / 1 x TK 1 x W11 / 2 x TM	1 x K10 / 1 x TK - / - - / -	3 x K10 / 1 x TK 2 x K10 / 2 x TM 1 x W11 / 1 x TK 1 x W11 / 2 x TM
Solo contactos de nivel	2 x K10 1 x W11	4 x K10 2 x W11	4 x K10 2 x W11	2 x K10 1 x W11	4 x K10 2 x W11

\*Máx. 48 V CA/V CC con contacto inversor. \*\*Con caja de cables IP67 atornillada. Otras conexiones por encargo.

	M3	S6	C6F	M12 (soporte)	2 x M12 (soporte)
					
Diagrama de conexiones					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Enchufe A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Enchufe B</p>  </div> </div>
K10 Contacto(s) de nivel					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
W11 Contacto(s) de nivel					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
K10 Contacto(s) de nivel y temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
W11 Contacto(s) de nivel y temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
K10 / Pt100 Contacto(s) de nivel y temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
K10 Contacto(s) de nivel y 2 x contacto(s) temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>
W11 Contacto(s) de nivel y 2 x contacto(s) temperatura					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>

La asignación estándar aquí indicada se refiere al máx. n.º de contactos posible y la función de contacto NO (tipo de contacto K10).