

Interruptor de nivel NS 1/GFK-xx



Fluidcontrol

Una alta fiabilidad operativa con bajos requisitos de mantenimiento es uno de los requisitos más importantes para las plantas y sistemas modernos. Por ello, ya aparece prevista en las normas la monitorización eléctrica del nivel de líquidos.

Los interruptores de nivel de tipo NS 1/GFK-MS (-VA) satisfacen estos requisitos para otras áreas de la ingeniería de máquinas e instalaciones de una manera especialmente económica. Los materiales (PRFV, PU duro y latón) ofrecen una buena resistencia y estabilidad a las tensiones y a los líquidos. Los contactos reed biestables de alta resistencia son ajustables y están montados en una guía perforada dentro del tubo de conmutación. La distancia más corta entre dos contactos es de 80 mm. Los ajustes posteriores o la sustitución de los contactos se pueden realizar sin tener que retirar el interruptor del depósito.

Nivel/temperatura

Contactos de nivel ajustables

Biestable = solo un flotador

Flotador potente

Conector estándar

Montaje sencillo

Sin mantenimiento



Características técnicas

Unidad básica

Modelo	NS 1/GFK-MS	NS 1/GFK-MS-VA
Presión de funcionamiento máx.:	1 bar	1 bar
Máx. temperatura de funcionamiento:	80 °C	120 °C
Densidad fluido mín.:	0,8 kg/dm ³	0,8 kg/dm ³
Longitudes:	350, 500 mm (estándar) variable hasta máx. 1000 mm	

Material

Tubo de conmutación:	MS	MS
Brida:	GFK	GFK
Flotador:	PU duro (SK 601)	1.4571 (SK 221)

Contactos de nivel

	K6	W7
Función:	NC/NO*	Conmutador
Distancia de contacto mín.:	80 mm	80 mm
Tensión máx. de funcionamiento:	230 V CA/CC**	230 V CA/CC**
Corriente de conmutación máx.:	1 A	1 A
Carga de contacto:	50 VA	40 VA
Contactos de nivel	K10	W11
Función:	NC/NO*	Conmutador
Distancia de contacto mín.:	40 mm	40 mm
Tensión máx. de funcionamiento:	230 V CA/CC**	48 V CA/CC**
Corriente de conmutación máx.:	0,5 A	0,5 A
Carga de contacto:	10 VA	20 VA

* NC = contacto de reposo/NO = contacto de trabajo

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

Todos los datos obtenidos con el depósito vacío.

Contactos de temperatura	TKÖ	TKS
Tensión máx. de funcionamiento:	230 V CA	230 V CA
Corriente de conmutación máx.:	2 A	2 A
Carga de contacto máx.:	100 VA	100 VA
Función	NC*	NO*
Puntos de conmutación °C:	50/60/70	50/60/70
Histéresis máx.:	15 K ± 5 K	15 K ± 5 K

*NO = contacto de trabajo/NC = contacto de reposo

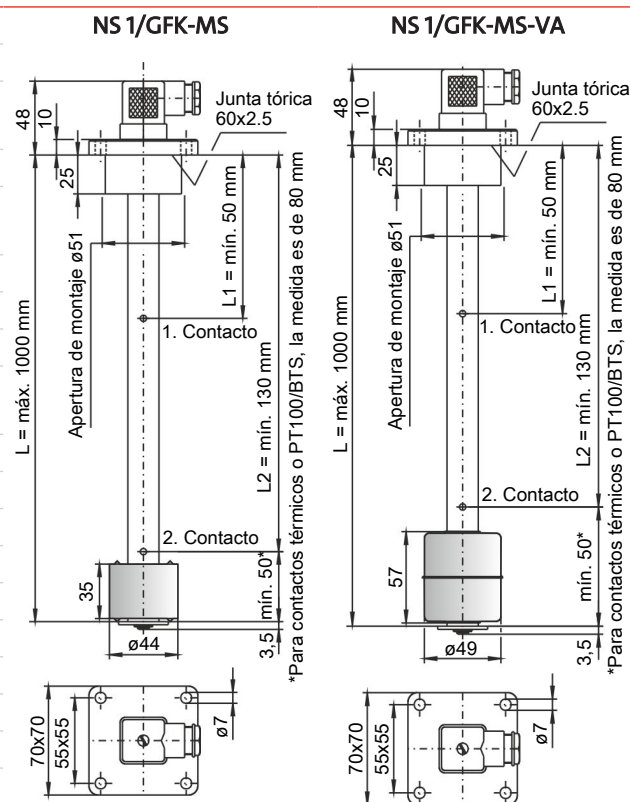
Información con aumento de temperatura.

Disponibles otras temperaturas y modelos por encargo.

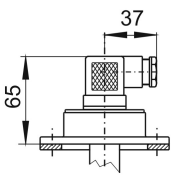
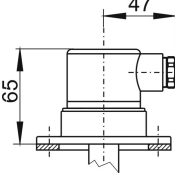
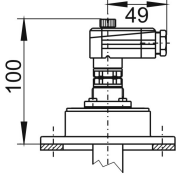
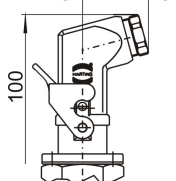
Señal de temperatura

Sensor de temperatura:	Pt100 Tolerancia ± 0,8 °C
Termómetro de resistencia:	BTS Tolerancia ± 1,4 °C
Transmisor de temperatura	KT
Elemento sensor:	Pt100 clase B, DIN EN 60751
Rango de medición:	entre 0 °C y +100 °C
Tensión de funcionamiento (U _B):	10 - 30 V CC
Salida:	4 - 20 mA
Carga Ω máx.:	$= (U_B - 7,5 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Precisión:	± 1 % del valor final
Otros rangos de medición por encargo	

Dimensiones



Conexiones

Conector	M3	S6	C6F	C7
Medidas				
Número de polos	3 pol. + PE	6 pol. + PE	6 pol. + PE	7 pol. + PE
DIN EN	175301-803		175301-804	175301-801
Tensión máx.	230 V CA/CC	230 V CA/CC	230 V CA/CC	230 V CA/CC
Tipo de protección	IP65	IP65	IP65	IP65
Unión roscada de cable	PG 11	M20 x 1,5	PG 11	PG 11
Contactos de nivel/temperatura	- / - - / -	3 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	3 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	4 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)
Solo contactos de nivel	2 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	5 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)	4 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)	6 x K6 (K10) 3 x W7 (W11)

Instrucciones de pedido

NS 1/GFK-□□-□□-nn-nn-□□-□□	
Denominación del modelo	
Modelo	
MS Latón	
VA Flotador y tubo de inmersión	
Conector	
M3	
S6	
C7	
C6F	
Longitud en mm (máx. 1500)	
280 Longitudes estándar	
370	
500	
nn variables, indicar valor	
Medición de nivel	
1-4 Número de contactos	
1. 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 Pt100 Sensor de temperatura ¹⁾ KT Transmisor de temperatura ^{1) 2)} BTS Termómetro de resistencia ¹⁾ Contacto de nivel K Tipo K6/K10 (NC/NO) W Tipo W7/W11 (conmutador)	

¹⁾ no combinable con contacto de temperatura.

²⁾ con KT solo 10 - 30 V CC

³⁾ para modelo con 2 contactos de temperatura.

Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Modelo NS 1/GFK-MS, conexión S6, longitud L= 500 mm, 2 contactos de nivel, 1er contacto 100 mm NC, 2º contacto 450 mm NO

Lo que encarga: N.º art.: 1005299, NS 1/GFK-MS, 2 x Kontakt K8 (1893999) L1 = 100 NC, L2 = 450 NO

Material de desgaste y accesorios

N.º art.	Denominación
1251000	Junta tórica ø60x2,5