

Interrupor de nivel y temperatura

NT M...-Atex



El NT M...-Atex sirve para supervisar el nivel y la temperatura de sistemas hidráulicos simples. Esta línea consiste en un aparato eléctrico simple sin fuente de alimentación propia. De acuerdo con EN 60079-14, en conexiones de seguridad intrínseca los interruptores de nivel pueden utilizarse en entornos con riesgo de explosión de la zona 2 (grupo IIC, categoría de dispositivo 3G), esto es aplicable también al interior del depósito. El NT M...-Atex es aplicable para clases de temperatura T4.

Además, a pesar de sus pequeñas dimensiones esta unidad cuenta con un flotador potente. Es posible realizar un reajuste posterior de los contactos reed biestables.

Zona de aplicación ATEX: Zona 2 (cat. 3G), medios de producción sencillos y eléctricos según EN 60079-11

Varias opciones de enchufe

Supervisión de nivel/temperatura

Contactos de nivel ajustables

Biestable = solo un flotador

Flotador potente

Conector estándar

Montaje sencillo

Sin mantenimiento



Características técnicas

NT M...-Atex

Presión de funcionamiento:	máx. 1 bar	
Temperatura del medio/de funcionamiento:	máx. +80 °C (conectores C7 y M3) máx. +70 °C (conector M12)	
Temperatura ambiental:	-20 hasta +80° C (conectores C7 y M3) -20 hasta +70° C (conector M12)	
Densidad fluido:	mín. 0,8 kg/dm ³	
Material	MS	VA
Tubo de conmutación:	Latón	1.4571
Brida:	Latón	1.4571
Flotador SK 161	NBR	NBR
Contactos de nivel	K8	W9
Función	NC/NO*	Conmutador
Distancia de contacto mín.	40 mm	40 mm
Contactos de temperatura		
Diferencia de retorno:	15 K ± 5 K	
Punto de conmutación:		
	NC*	NO*
50 °C	TMÖ-50	-
55° C	-	TMS-55
60 °C	TMÖ-60	TMS-60
70 °C	TMÖ-70	TMS-70
80 °C	TMÖ-80	TMS-80

Otras temperaturas por solicitud

*NC = contacto de reposo/NO = contacto de trabajo, información con aumento de temperatura

Termómetro de resistencia Pt100

(Pt100 clase B DIN / IEC 751)

Tolerancia:	± 0,8 K
Corriente de medición I_c :	≤ 1 mA
P_i :	100 mW
U_i :	30 V
I_i :	50 mA
L_i, C_i :	insignificante

Accesorios

Cable de conexión M12x1 (5 pol.) 3,0 m de largo, n.º de art.: 9144050018

Adaptador G3/4 en G1, n.º art.: 1011000

Adaptador G3/4 en brida oval, n.º art.: 1012000

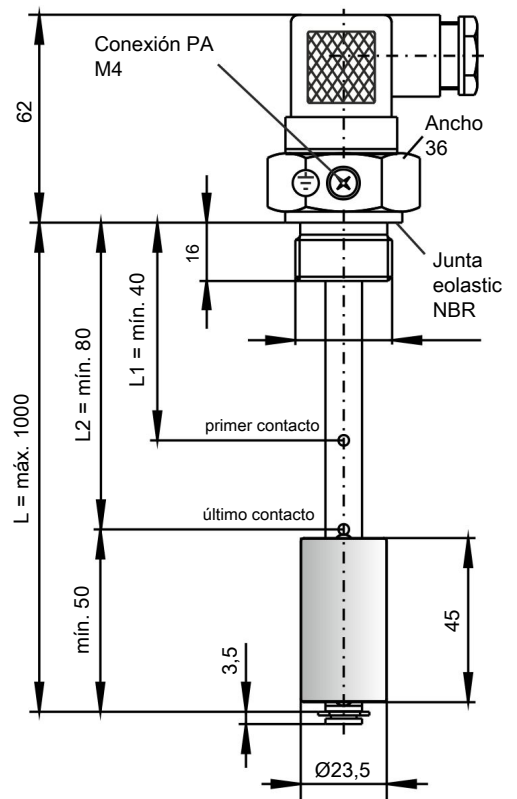
El aparato puede utilizarse en zonas ATEX categoría II 3 G Ex ic IIC T4 Gc.

¡Los interruptores de nivel solo deben utilizarse en circuitos eléctricos de seguridad intrínseca!

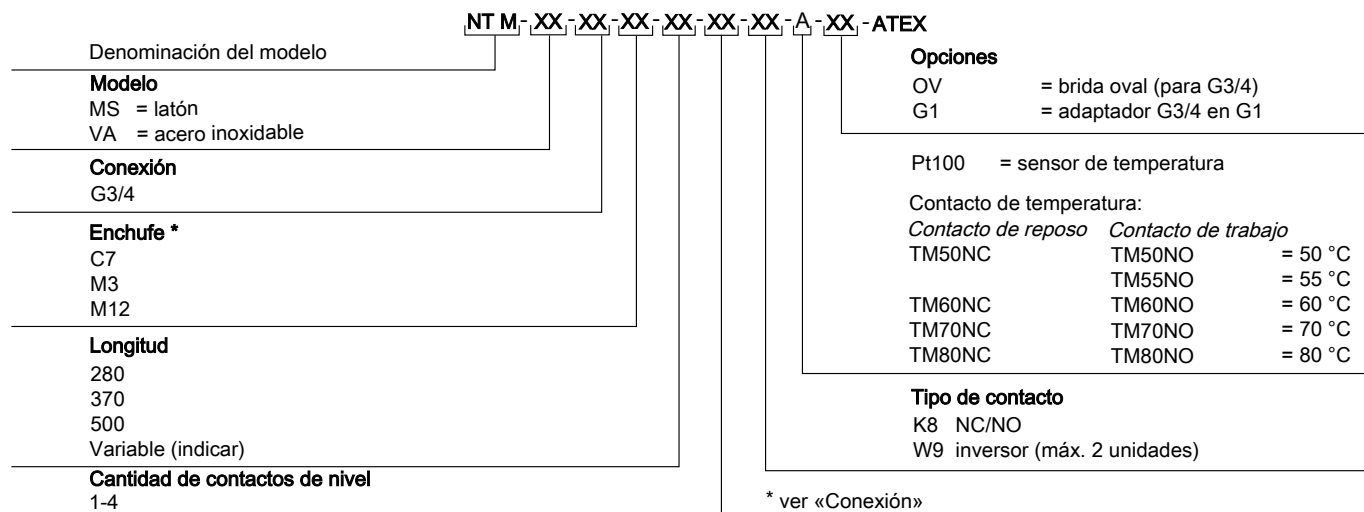
Contactos de temperatura

P_i	100 mW
U_i	30 V
I_i	50 mA
L_i, C_i	Insignificante

Dimensiones



Código de producto

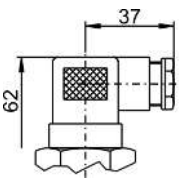
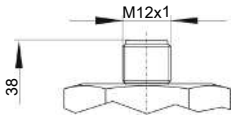
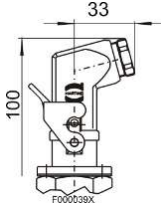
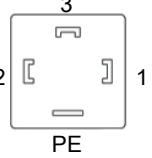
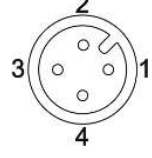
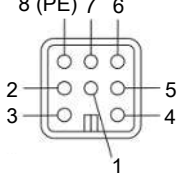
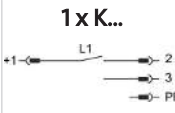
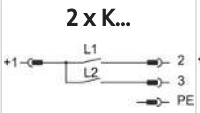
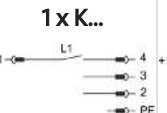
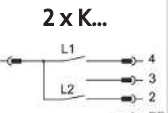
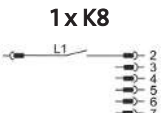
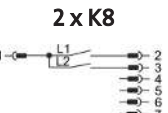
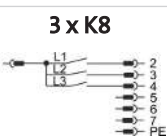
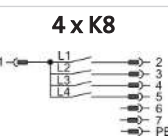
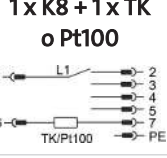
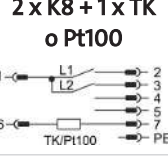
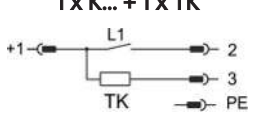
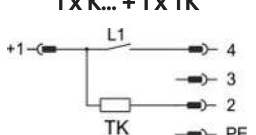
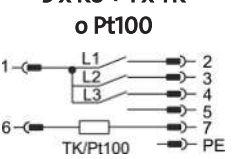
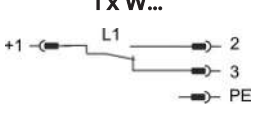
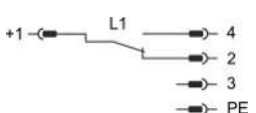
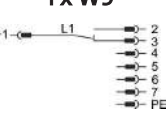
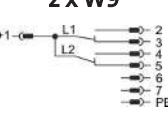
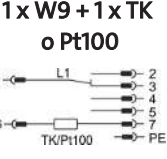
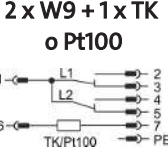


Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Interruptor de nivel con conexión G3/4, diseño en latón, longitud L= 500 mm, 2 contactos de nivel, 1. Contacto 100 mm NC, 2. Contacto 450 mm NO

Lo que encarga NT M-MS-G3/4-M3/500-2K-100NC-450NO-ATEX

Asignación de conexiones estándar

Conexión:	Conector de válvula M3	Conector M12 con codificación A	C7 HAN 3 A
Medidas:			
Diagrama de conexiones:			
N.º de polos:	3 pol. + PE	4 pol. + PE	7 pol. + PE
DIN EN	175301-803	61076-2-101	175301-801
Tensión máx. de funcionamiento:	30 V CC	30 V CC	30 V CC
Tipo de protección:	IP65	IP67*	IP65**
Unión roscada de cable:	PG 11		PG11
Solo contacto(s) de nivel Modelo K8 (NC/NO)	<p>1 x K...</p>  <p>2 x K...</p> 	<p>1 x K...</p>  <p>2 x K...</p> 	<p>1 x K8</p>  <p>2 x K8</p> 
Contacto(s) de nivel Modelo K8 (NC/NO) más contacto de temperatura TK o Pt100 Atención: 2 raíces separadas			<p>3 x K8</p>  <p>4 x K8</p> 
Contacto(s) de nivel Modelo K8 (NC/NO) más contacto de temperatura TK o Pt100 Atención: 2 raíces separadas			<p>1 x K8 + 1 x TK o Pt100</p>  <p>2 x K8 + 1 x TK o Pt100</p> 
Contacto(s) de nivel Modelo K8 (NC/NO) más contacto de temperatura TK	<p>1 x K... + 1 x TK</p> 	<p>1 x K... + 1 x TK</p> 	<p>3 x K8 + 1 x TK o Pt100</p> 
Solo contacto(s) de nivel Modelo W9 (contactos de conmutación)	<p>1 x W...</p> 	<p>1 x W...</p> 	<p>1 x W9</p>  <p>2 x W9</p> 
Solo contacto(s) de nivel Modelo W9 (contacto de conmutación) más contacto de temperatura TK o Pt100 Atención: 2 raíces separadas			<p>1 x W9 + 1 x TK o Pt100</p>  <p>2 x W9 + 1 x TK o Pt100</p> 

*Con respectiva sección superior del conector.

**Con tornillo de junta/sin junta IP44.