Interruptor de nivel Nivotemp 61-0-WW

Fluidcontrol

La entrada de agua o agua condensada en sistemas hidráulicos y lubricantes podría provocar un envejecimiento prematuro del aceite y, a su vez, el cambio de las propiedades del aceite podría aumentar el desgaste de los rodamientos y otros componentes. Por ese motivo, es importante eliminar rápido del sistema el agua expulsada en todos aquellos equipos en los que pueda usarse aceite con una buena capacidad demulsificadora.

Un método físico de muestreo fiable para detectar agua es la separación por capas, ya que ete método no se ve afectado por cualidades químicas cambiantes del aceite como su conductividad y su capacidad.

Esta variante de Nivotemp 61-0 va provista con un flotador especial diseñado para que solo flote en el agua.

El tubo de contacto de Nivotemp se ha alargado de tal forma que sobresalga en un fondo de medidas pequeñas. En este fondo, puede acumularse agua y elevar el flotador de forma que este active el contacto cuando se llegue a una cantidad de aprox. 230 ml.

Según los requisitos de funcionamiento del respectivo sistema, puede expulsarse el agua o bien activar una alarma.

- Combinación de control de nivel y agua
- Método físico de muestreo fiable
- Fácil de instalar
- Independiente de las características químicas del aceite
- Recipiente colector suministrable como accesorio listo para montar
- Con hasta cuatro contactos de nivel regulables
- Conector estándar

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

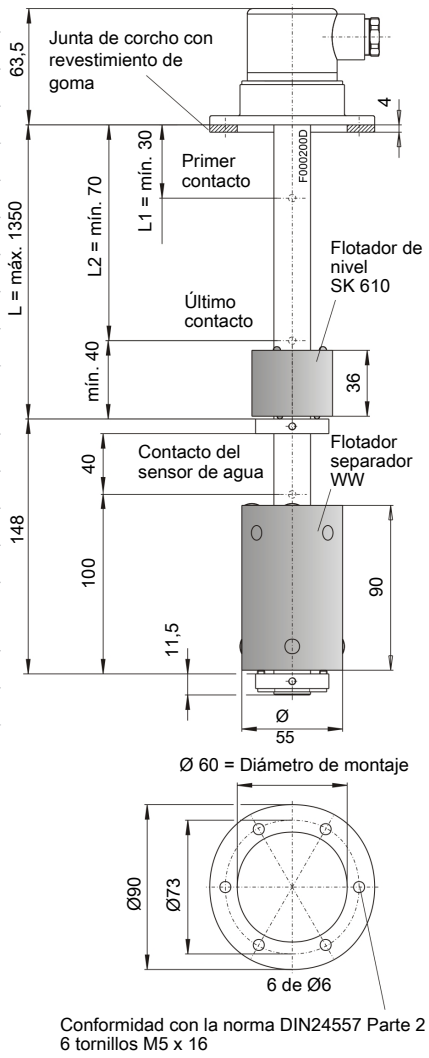
Datos técnicos

Unidad de base				
Presión de servicio	máx. 1 bar			
Temperatura de servicio	máx. 80 °C			
Densidad del fluido	mín. 0,8 kg/dm³			
Densidad del aceite	max. 0,86 kg/dm³			
Material/modelo				
Flotador SK 610 (nivel)	PU duro			
Flotador WW (sensor de agua)	PPH			
Tubo de conmutación	MS			
Brida	PA 6			
Peso con L=500 mm	750 g			
En el contenido suministrado se incluyen: tornillos de fijación (6 unidades) y junta de corcho con revestimiento de goma.				
Contactos de nivel	**K10**	**W11**	**-**	**-**
Contactos del sensor de agua	**-**	**-**	**K6**	**W7**
Función	NC/NO*	Conmutador	NC/NO*	Conmutador
Tensión máx.	230 V AC/DC	48 V AC/DC	230 V AC/DC	230 V AC/DC
Corriente máxima de conmutación	0,5 A	0,5 A	1 A	1 A
Carga de contacto máxima	10 VA	20 VA	50 VA	40 VA
Distancia mínima del contacto	40 mm	40 mm	fijo	fijo

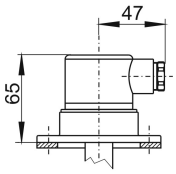
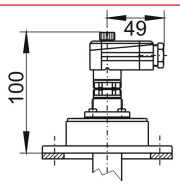
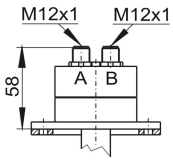
* NC = contacto de reposo/NO = contacto de trabajo

Todos los datos obtenidos con el depósito vacío

Medidas (mm)



Asignación de conexiones estándar

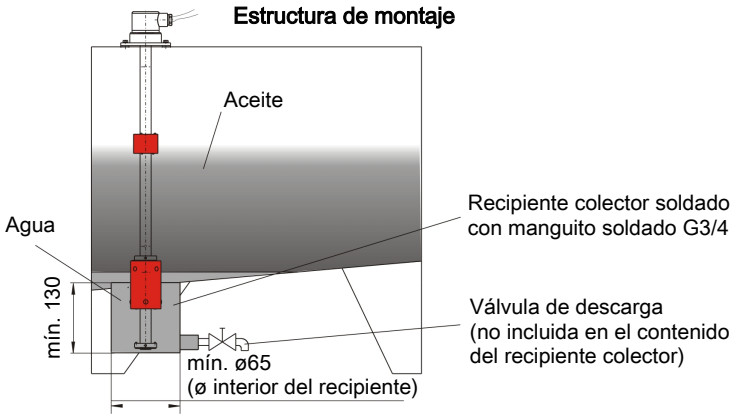
Conector	S6	C6F Conector redondo	2 M12 Conector A con código
Medidas			
Número de polos	6 pol. + PE	6 pol. + PE	4 pol./4 pol.
DIN EN	175201-804	175301-804	61076-2-101
Tensión máx.	230 V AC/DC*	230 V AC/DC*	24 V DC
Tipo de protección	IP65	IP65	IP67**
Prensaestopas	M20 x 1,5	PG 11	PG7**
Número máximo de contactos	4 uds. K10 + 1 ud. K6 2 uds. W11 + 1 ud. K6 3 uds. K10 + 1 ud. W7 1 ud. W11 + 1 ud. W7	4 uds. K10 + 1 ud. K6 2 uds. W11 + 1 ud. K6 3 uds. K10 + 1 ud. W7 1 ud. W11 + 1 ud. W7	2 uds. K10 + 1 ud. K6 1 uds. W11 + 1 ud. K6 2 uds. K10 + 1 ud. W7 1 ud. W11 + 1 ud. W7

* Máx. 48 V AC/V DC con contacto de conmutación ** Con prensaestopas IP67. Otros conectores disponibles opcionalmente

Ejemplo de montaje

Nivotemp 61-0-WW se monta en el recipiente de tal forma que la parte inferior se encuentra junto con el flotador separador en un recipiente colector especial situado bajo el fondo del recipiente (ver estructura de montaje).

El tamaño del recipiente colector debe ser conforme con las medidas mínimas indicadas. En el ejemplo de montaje contiguo con un cilindro de ø 65 y 130 mm de altura, el contacto del sensor de agua es activado por el flotador separador cuando la cantidad de agua alcanza aprox. el nivel de 230 ml.



Observaciones del pedido

Modelo básico (sin contactos de nivel ni de sensor de agua)

Artículo n.º:	Nombre	Conector	Longitud total
10 30 099	Nivotemp 61-0-WW-S6-*Contactos de nivel/contacto para el sensor de agua*	S6	L (máx. 1350 mm)
10 30 799	Nivotemp 61-0-WW-2xM12-*Contactos de nivel/contacto para el sensor de agua*	2 uds. M12	L (máx. 1350 mm)
10 30 899	Nivotemp 61-0-WW-C6F-*Contactos de nivel/contacto para el sensor de agua*	C6F	L (máx. 1350 mm)

Artículo n.º:	Nombre	Número de contactos	Tipo	Distancia
18 89 999	Contacto de nivel K10	Ver tabla de conectores	NC/NO	L1 (, L2, L3, L4)
18 90 999	Contacto de nivel W11	Ver tabla de conectores	Conmutador	L1 (, L2, L3, L4)
18 50 999	Contacto para sensor de agua K6	1	NC/NO	fijo
18 49 999	Contacto para sensor de agua W7	1	Conmutador	fijo

Accesorios:

Artículo n.º:	Nombre
10 30 0991	Recipiente colector (con conexión G3/4, con tapón incluido), medidas ø 70/2,6 x altura = 133 mm

Ejemplo de pedido:

Material necesario:	Nivotemp (base): Conector: tipo S6; longitud L= 580 mm Contactos de nivel: 1. Contacto de reposo descendente de 100 mm, 2. Contacto de trabajo descendente de 500 mm Contacto para sensor de agua: 1 como contacto de reposo
Contenido de su pedido:	Artículo n.º: 10 30 099, Nivotemp 61-0-WW-S6-2 uds. K10-1 ud. K6, L= 580 Artículo n.º: 18 89 999, 2 contactos de nivel K10, L1=100 NC, L2 = 500 NO Artículo n.º: 18 50 999, 1 contacto para sensor de agua K6 como contacto NC