

## Indicador de nivel con flotador

### Tecnopolímero

#### MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), color gris.

#### ANILLOS DE ESTANQUEIDAD

- Empaquetadura plana TPE (HFL-EF).
- Junta tórica de caucho sintético NBR (HFL-ER).

#### CONECTOR CON BLOQUE SENSOR

Salida derecha con protección total contra aerosoles de agua (protección clase IP 65, según EN 60529 tabla en página ). Para un correcto montaje, véase Advertencias (en página ).

#### SONDA DE NIVEL

Tubo de acero inoxidable AISI 304, sujetado mediante un enganche de latón niquelado.

#### FLOTADOR

Goma sintética NBR.

#### EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **HFL-EF**: montaje por medio de una brida con tres agujeros a 120° para tres tornillos de acero cincado con alojamiento hexagonal, incluidos. También puede montarse con dos agujeros a 180°.
- **HFL-ER**: montaje por medio de un acoplador de gas roscado de 1".

#### TEMPERATURA MÁX. DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO

80°C.

#### CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Los indicadores de nivel HFL-E muestran un nivel máximo o mínimo por defecto, según las necesidades de la aplicación.

Sumamente versátiles, estos indicadores permiten determinar la posición con la máxima precisión simplemente desmontando el flotador de la varilla y cortando la varilla exactamente por donde se necesita, según las especificaciones indicadas en la tabla.

Sin ninguna pieza magnética, el flotador está integrado en la varilla, lo que hace que este indicador de nivel resulte ideal para ser utilizado en depósitos que contengan líquidos grasos, agua, aceite o aceite refrigerante, así como con piezas metálicas de hierro o espuma. Además, la operación es independiente de la conductividad eléctrica de los líquidos.

Para garantizar la máxima seguridad, los componentes eléctricos están separados del depósito y perfectamente sellados mediante soldadura ultrasónica.

#### EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

- Indicadores de nivel en otros materiales para su uso con fluidos especialmente agresivos y/o temperatura máxima de trabajo de hasta 120°C.
- Varilla en otras longitudes y/o en acero inoxidable AISI 316.
- Flotador con agujeros pasantes que permiten colocarlo en la posición deseada según sea necesario, sin tener que cortar la varilla.
- Varilla doble y flotador doble fabricado para una lectura doble de los niveles máximo y mínimo.

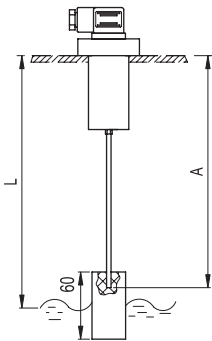


| Características eléctricas |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Suministro de energía      | AC/DC                                            |
| Contactos eléctricos       | NO normalmente abierto<br>NC normalmente cerrado |
| Voltaje máximo conmutable  | 230 Vdc, 230 Vac                                 |
| Corriente máxima           | 3 A                                              |
| Energía de conmutación     | 60 W 60 VA                                       |
| Pasacables                 | Pg 9 / Pg 11 UNIFICADO                           |
| Sección de los conductores | Max. 1.5 mm <sup>2</sup>                         |



Tabla para varilla acortable

| Cota de control<br>L = (mm) | Cota de corte la<br>varilla para nivel<br>mínimo<br>A = (mm) |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 120                         | 116                                                          |
| 140                         | 137                                                          |
| 160                         | 158                                                          |
| 180                         | 179                                                          |
| 200                         | 200                                                          |
| 220                         | 221                                                          |
| 240                         | 242                                                          |
| 260                         | 263                                                          |
| 280                         | 284                                                          |
| 300                         | 305                                                          |
| 320                         | 326                                                          |
| 340                         | 347                                                          |
| 360                         | 368                                                          |
| 380                         | 389                                                          |
| 400                         | 410                                                          |
| 420                         | 431                                                          |
| 440                         | 452                                                          |
| 460                         | 473                                                          |
| 480                         | 494                                                          |
| 500                         | 515                                                          |



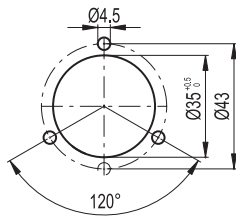
FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR ELÉCTRICO

- HFL-NO: el contacto eléctrico se abre cuando el líquido alcanza el nivel de intervención deseado.
- HFL-NC: el contacto eléctrico se cierra cuando el líquido alcanza el nivel de intervención deseado.

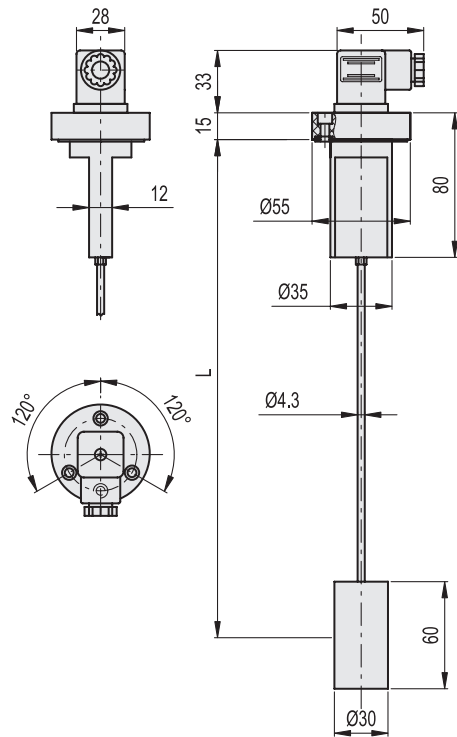
INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL CONECTOR BIPOLAR

1. Separar los conectores del indicador soltando los tornillos que se encuentran en la parte inferior, extraer el portacontactos y aflojar la caja de cables.
2. Introducir el cable bipolar en los conectores (conectores estándar) y conectar los cables a los terminales n.º 1 y n.º 2 del portacontactos correspondiente.
3. Montar el portacontactos en los terminales del conector correspondiente y presionarlo hasta obtener la posición requerida.
4. Atornillar los conectores y apretar la caja de cables.

Plantilla de taladrado para HFL-EF

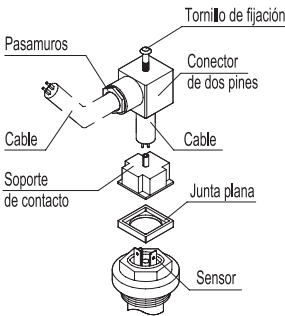


HFL-EF

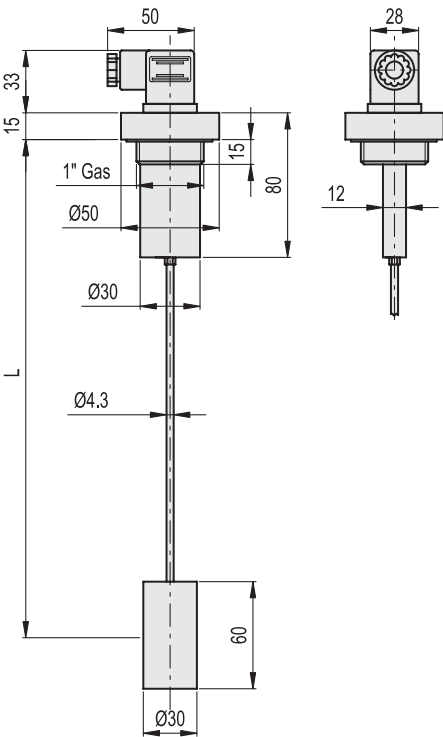


HFL-EF

| Código | Descripción | L   | ΔΔ  |
|--------|-------------|-----|-----|
| 111281 | HFL-EF-NO   | 500 | 135 |
| 111283 | HFL-EF-NC   | 500 | 135 |



HFL-ER



HFL-ER

| Código | Descripción | L   | ΔΔ  |
|--------|-------------|-----|-----|
| 111286 | HFL-ER-NO   | 500 | 135 |
| 111288 | HFL-ER-NC   | 500 | 135 |