

# Selección para la detección de nivel en la industria de la Alimentación y Bebidas

## Liquipoint FTW23/33 y Liquiphant FTL33

- Verificación de funcionamiento desde el exterior con imán
- No requiere calibración ni ajuste
- Plug & play sin necesidad de herramientas
- Certificados / Conforme: 3-A, EHEDG, FDA, EU 1935/2004

| Datos técnicos           | FTW23                             | FTL33         | FTW33                             |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Temperatura              | -20 to +100°C<br>(max. 135°C, 1h) | -40 to +150°C | -20 to +100°C<br>(max. 150°C, 1h) |
| Presión máx. de proceso  | +16bar                            | +40bar        | +25bar                            |
| Materiales en proceso    | PEEK, 316L                        | 316L          | PEEK, 316L                        |
| CIP, SIP                 | ✓                                 | ✓✓            | ✓                                 |
| Tolerancia a adherencias | -                                 | ✓             | ✓✓                                |

| Producto                | FTW23 | FTL33 | FTW33 |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Agua                    | ✓     | ✓     | ✓     |
| Pasta de dientes        | ✓     | ✓     | ✓     |
| Yogur (natural)         | ✓     | ✓     | ✓     |
| Leche/nata              | ✓     | ✓     | ✓     |
| Cerveza                 | ✓     | ✓     | ✓     |
| Coca-Cola               | ✓     | ✓     | ✓     |
| Aceite                  |       | ✓     | ✓     |
| Chocolate líquido/crema |       | ✓     | ✓     |
| Mostaza                 |       | ●     | ✓     |
| Mayonesa                |       | ●     | ✓     |
| Ketchup                 |       | ●     | ✓     |
| Trozos fruta            |       | ●     | ✓     |

- Depende de adherencias, viscosidad y tamaño de los trozos de fruta.



### Liquipoint FTW23 – El especialista en bebidas

Para productos base agua sin adherencias

- Aplicaciones con líquidos base agua (DC > 20)
- Eficiente en coste
- Temperatura de proceso: -20 a +100°C (-4 a +212°F), +135°C (+275°F) durante 1h



### Liquiphant FTL33 – El polivalente

Sensor universal para aplicaciones alimentarias

- Válido para cualquier líquido
- El sensor vibratorio más pequeño del mercado
- Automonitorización continua
- Detección fiable independiente de las propiedades del producto
- Temperatura de proceso: -40 a +150°C (-40 a +302°F)



### Liquipoint FTW33 – El especialista en alimentación

Para productos base agua o base aceite y con fuertes adherencias

- Para productos líquidos y pastas
- Montaje totalmente enrasado
- Compensación activa de las adherencias
- Temperatura de proceso: -20 a +100°C (-4 a +212°F), +150°C (+302°F) durante 1h

| Características  | FTL33   | FTL31  | FTW23  | FTW33  |
|--|---|--|--|--|
| Protección polaridad inversa                                   | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Protección corto-circuitos                                     | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Conmutación segura, incluso en caso de alarma (lógica inversa) | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Automonitorización continua                                    | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Verificación de funcionamiento con imán desde el exterior      | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Conexión a proceso   | Roscas NPT, G ½", ¾", 1"; M24; clamp; bridas lecheras; montaje enrasado | Roscas NPT, R, G ½", ¾", 1"                      | Roscas G ½", ¾", 1", M24                             | Roscas G ½", ¾", 1"; M24; clamp; bridas lecheras |
| Conector   | M12, cable 5m, conector de válvula                                      |  | M12  | M12, cable 5m, conector de válvula               |
| Salida   | DC-PNP / AC/DC, 2-hilos   |  | DC-PNP   |  |
| Temperatura  | -40 a 100°C;<br>-40 a 150°C   |  | -20 a +100°C;<br>máx. 135°C durante 1h               | -20 a +100°C;<br>máx. 150°C durante 1h           |
| Presión  | Max. 40bar (580psi)   |  | Max. 16bar (232psi)                                  | Max. 25bar (362,6psi)                            |
| Grado de protección  | IP65/67 NEMA Type 4X,<br>IP66/68 /69K NEMA Type 4X/6P                   | IP65/67 NEMA Type 4X,<br>IP66/68 NEMA Type 4X/6P | IP65/67 NEMA Type 4X,<br>IP66/68/69K NEMA Type 4X/6P |  |
| conforme RoHS  | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Ajuste opcional de retraso a la conmutación                    | Estándar 0.5/1s<br>Opcional 0.2s, 1.5s o 5s                             |  | Estándar 0.5/1s                                      | Estándar 0.5/1s<br>Opcional 0.2s, 1.5s o 5s      |
| Limpieza opcional  | ✓   | ✓  | ✗  | ✓  |
| Marcado opcional   | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
| WHG  | ✓   | ✓  | ✗  | ✗  |
| Aprobaciones marinas   | ✗   | ✓  | ✗  | ✗  |
| EHEDG/3-A  | ✓   | ✗  | ✓  | ✓  |