

### SONDAS CAPACITIVAS



#### Descripción:

Los controladores de nivel capacitivo del tipo ICC e ICC-V sirven para controlar el nivel máximo o mínimo de productos a granel en silos, depósitos o tolvas. No se recomienda su uso con materiales pegajosos.

El modelo ICC consta de una sonda rígida de Acero recubierto de PTFE y se utiliza como nivel de mínima o intermedios.

Se pueden realizar prolongaciones de hasta 2.000 mm según el producto a controlar.

El modelo Vertical ICC V consta de un cable de Acero Inoxidable, para montajes de forma vertical desde la parte superior, se pueden realizar prolongaciones de hasta 15.000 mm según el producto a controlar.

El modelo del tipo ICS e ICS-V juntamente con la unidad de control ICU, pueden fabricarse a medida, sonda rígida 2000 mm y cable Inox. hasta 15000 mm, respectivamente.

El L-E4S, Estos modelos constan de una sonda rígida de Acero recubierto de PTFE y se pueden realizar prolongaciones de hasta 2.000 mm según el producto a controlar.

El L-E3S juntamente con la unidad ICU. Estos modelos constan de una sonda rígida de Acero recubierto de PTFE y se pueden realizar prolongaciones de hasta 2.000 mm según el producto a controlar.

Alta resistencia por sus materiales de construcción.

Fiabilidad y estabilidad en la detección.

Adaptable a aplicaciones de diferentes densidades de productos.

Instalación lateral así como vertical.

Gama de alta calidad y durabilidad

Fácil montaje y puesta en marcha

#### Características y datos técnicos

| Tipo                                              | ICC / L-E4S                                           | ICC V                                       | ICS / L-E3S                                              | ICS V                                       | ICU                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Principio de funcionamiento                       | Capacitivos                                           |                                             |                                                          |                                             |                                                       |
| Características generales                         | Electrónica en la sonda. Unidad compacta              |                                             | Sondas con la electrónica separada                       |                                             | Unidad de control para sondas capacitivas ICS         |
|                                                   | Montaje lateral o vertical                            | Montaje vertical.<br>Prolongación con cable | Montaje lateral o vertical                               | Montaje vertical.<br>Prolongación por cable | Montaje en base undecal                               |
| Contacto salida<br>Microrruptor inversor unipolar | 1 A / 250 V AC                                        |                                             | Sin contacto propio. Se conecta a distancia a la ICU     |                                             | 5 A / 250 V AC                                        |
| Caja                                              | Policarbonato (PC)                                    |                                             | Conector DIN                                             | Policarbonato (PC)                          | Plástico                                              |
| Fijación                                          | Rosca G 1 " de Inoxidable                             |                                             |                                                          |                                             | A carril DIN                                          |
| Sonda                                             | Inoxidable con recubrimiento de PTFE                  | Sonda y cable de Inoxidable                 | Inoxidable con recubrimiento de PTFE                     | Sonda y cable de Inoxidable                 | ---                                                   |
| Tensión de alimentación                           | Estándar 230 V AC, bajo demanda 24, 115 V AC; 24 V DC |                                             | Sin alimentación propia. Se conecta a distancia a la ICU |                                             | Estándar 230 V AC, bajo demanda 24, 115 V AC; 24 V DC |
| Temperatura                                       | -10 °C ... +90 °C                                     |                                             | -10 °C ... +70 °C                                        |                                             | -10 °C ... +60 °C                                     |
| Presión                                           | Atmosférica. Modelos L-E4S y L-E3S: máx. +5 bar       |                                             |                                                          |                                             | ---                                                   |
| Protección                                        | IP65 según DIN EN60529                                |                                             |                                                          |                                             | IP40 según DIN EN60529                                |

### SONDAS CAPACITIVAS

Diferentes modelos de SONDAS CAPACITIVAS según producto y aplicación

