

## CONTROL DE NIVEL EXTERNO SCM

Sistema de detección del nivel en líquidos desde el exterior del contenedor del producto.

### CARÁCTER DIFERENCIAL

Para utilizar en depósitos removibles y fijos, con distintas formas de sujeción de fácil instalación.

### CARACTERÍSTICAS DEL DEPÓSITO

En general puede aplicarse en depósitos de plástico. El depósito no puede ser metálico o de obra.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Los productos con alta constante dieléctrica favorecen la detección mediante el sensor capacitivo. En general, la mayoría de líquidos no presentan dificultades para su detección.

### CONEXIÓN A PROCESO REMOVIBLE (SICE R):

Mediante cinturón de nylon (7 metros de longitud) con cierre rápido. El cinturón envuelve el depósito a la altura de detección deseada y se ciñe para que se mantenga en su posición. Fijo (SICE F): Mediante cierre de Velcro o sujeción por tornillo.



**Sensor capacitivo**



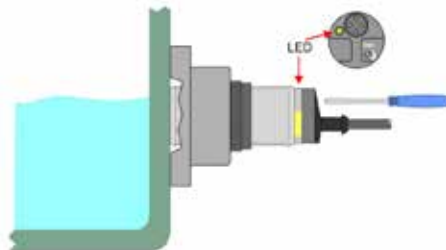
**Amplificador de señal**



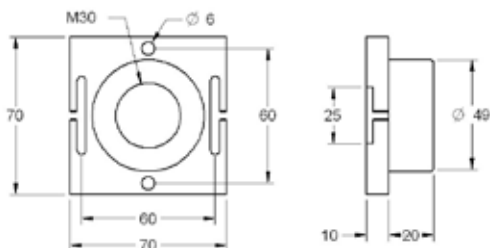
**Soporte fijación**

### COLOCACIÓN Y AJUSTE

Situar el conjunto a la altura donde se desea detectar el producto. Comprobar que el sensor capacitivo queda en contacto con la pared del depósito y asegurar esta posición. Ajustar la sensibilidad mediante el potenciómetro multivuelta del sensor hasta que el led indique que está detectando el producto. Efectuar un ajuste fino y verificar que solo actúa en presencia del producto a detectar.



### DIMENSIONES (mm):



### EJEMPLO DE INSTALACIÓN:

El cinturón de nylon (7 metros de longitud) con cierre rápido permite una rápida instalación en depósitos de diversas dimensiones.



El soporte puede fijarse al depósito mediante dos tornillos o utilizando cinta Velcro (suministrada con SICE F).



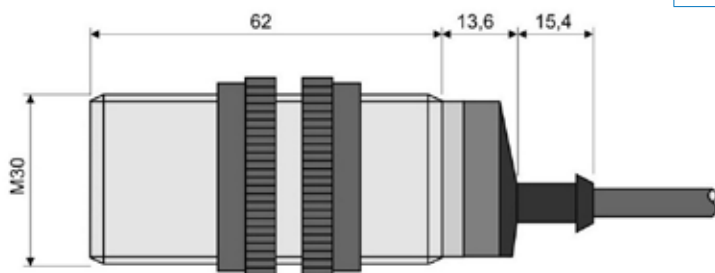
## SENSOR

- Tensión de alimentación: CC
- Sensibilidad ajustable
- LED indicador de detección
- Modelo con conexión eléctrica por cable

DATOS TÉCNICOS		
<b>ALCANCE NOMINAL</b>		
4 .. 25 mm		
<b>TENSIÓN NOMINAL</b>		
[CC]: <= 10..40 VCC		
<b>CONSUMO</b>		
[CC]: 2,5 mA, máx. Carga Máxima ≤ 200 mA		
<b>AJUSTE DE SENSIBILIDAD</b>		
Mediante potenciómetro multivuelta		
<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>		
-25 .. +80 °C (sin congelación)		
<b>REFERENCIAS SENSOR</b>		
Tensión	Conexión	PNP NA-NC
10 .. 40 VCC	Cable 2 m	SCM 30P BP 2A

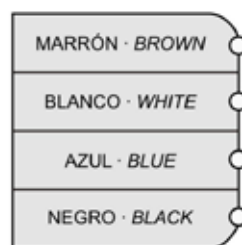
### DIMENSIONES (mm):

Salida por cable

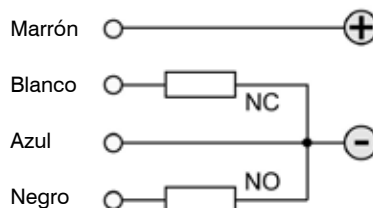


### CONEXIONADO ELÉCTRICO CA

#### CABLE



#### PNP



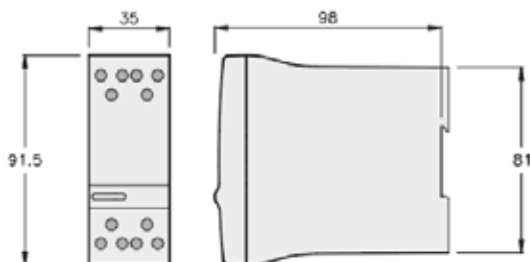
## AMPLIFICADOR DE SENSORES TRES HILOS DSAS 230V

<b>CAMPO DE APLICACIÓN</b>	Amplificación de la señal en sensores de tres hilos.
<b>PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO</b>	El relé se activa cuando la entrada está detectando. El relé se desactiva cuando el sensor deja de detectar.
<b>LEDS INDICADORES</b>	Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo
<b>TIPO DE SENSOR</b>	Tres hilos, NPN o PNP, seleccionable mediante conmutador rotativo. <b>En el kit seleccionar PNP</b>
<b>ALIMENTACIÓN SENSOR</b>	+24 VCC - Terminal 5 (PSAS/T) o Z2 (DSAS/T)
<b>NEGATIVO</b>	Terminal 7 (PSAS/T) o Z1 (DSAS/T)
<b>ENTRADA DE SEÑAL</b>	Terminal 6 (PSAS/T) o Y1 (DSAS/T)
<b>CORRIENTE CORTOCIRCUITO</b>	< 5 mA
<b>CADECENCIA DE IMPULSO</b>	10 imp/s
<b>DURACIÓN IMPULSO</b>	20 ms.

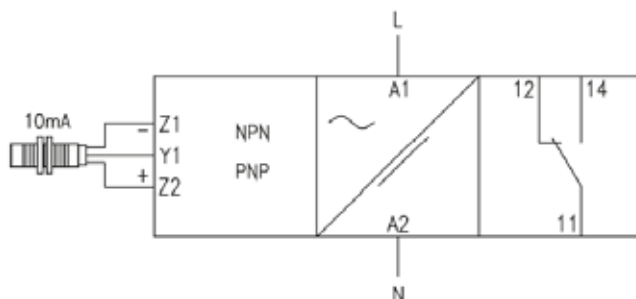
### REFERENCIAS:

CAJA	FUNCIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA
Rail DIN	Amplificador tres hilos	230 220..240 VCA	DSAS 230V

### DIMENSIONES:

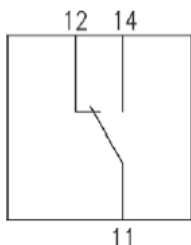


### CONEXIONES:



### DSAS 230V

#### RELÉS DE SALIDA:



<b>CARGA RESISTIVA</b>	<b>CA</b>	10 A / 250 V
	<b>CC</b>	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V
<b>CARGA INDUCTIVA</b>	<b>CA</b>	5 A / 250 V
	<b>CC</b>	5 A / 24 V
<b>VIDA MECÁNICA</b>		> 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones
<b>MÁX. OPERACIONES MECÁN.</b>		72.000 operaciones / hora
<b>VIDA ELÉCT. A PLENA CARGA</b>		360 operaciones / hora
<b>MATERIAL DEL CONTACTO</b>		AgNi 90/10
<b>TENSIÓN MÁXIMA</b>		440 VCA
<b>TENSIÓN DE TRABAJO</b>		250 VCA
<b>TENSIÓN ENTRE INVERSORES</b>		2500 VCA
<b>TENSIÓN ENTRE CONTACTOS</b>		1000 VCA
<b>TENSIÓN BOBINA/CONTACTO</b>		5000 VCA
<b>DISTANCIA BOBINA/CONTACTO</b>		10 mm
<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</b>		> 104 MΩ

#### DATOS CONSTRUCTIVOS Y AMBIENTALES:

<b>TENSIÓN FASE-NEUTRO</b>	300 V
<b>CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN</b>	III
<b>TENSIÓN DE CHOQUE</b>	4 kV
<b>GRADO DE POLUCIÓN</b>	3
<b>CLASE DE PROTECCIÓN</b>	IP 20
<b>PESO APROXIMADO</b>	280 g
<b>TEMP. ALMACENAMIENTO</b>	-50°C +85°C
<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-20°C +50°C
<b>HUMEDAD</b>	30~85% HR
<b>CAJA</b>	Cycoloy - Gris claro
<b>BASE</b>	-
<b>VISOR LEDS</b>	Lexan - Transparente
<b>BOTONES, BORNES Y BRIDA</b>	Technyl - Azul oscuro
<b>TERMINALES BASE</b>	-
<b>TERMINALES BORNE</b>	Latón
<b>NORMAS</b>	

Diseñado y fabricado bajo normativa CEE. Compatibilidad electromagnética, directivas 89/366/CEE y 92/31/CEE. Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE. Plásticos: UL 91 V0

#### TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN



#### AISLAMIENTO GALVÁNICO

Sí

#### FRECUENCIA

50 / 60 Hz

#### MÁRGENES DE TRABAJO

± 10% -15%

#### POSITIVO

-

#### POLARIDAD PROTEGIDA

-



#### CONTENIDO DEL KIT

##### 1. Sensor capacitativo

Detector de sólidos o líquidos. Conexión cable 2 metros. Led indicador

##### 2. Soporte fijación

Permite situar el sensor a la altura deseada mediante tiras adhesivas o cinturón con cierre rápido

##### 3. Amplificador de señal

Conexión del sensor, activa o desactiva unos contactos eléctricos. Montaje carril DIN. Tensión 220-240V 50/60Hz

CÓDIGO	ARTÍCULO
CN02278	Control de nivel externo scm. Sensor capacitativo, soporte fijación y amplificador