

SENSOR ULTRASONICO

Serie SNU 18P

- **Principio de funcionamiento:** El sensor emite un ultrasonido hacia el material que se quiere detectar y mide el tiempo que el eco producido tarda en regresar, convirtiendo el resultado en una señal eléctrica.
- **Aplicación:** Pueden detectar objetos de diferentes formas, colores y materiales, pudiendo ser líquidos, sólidos o pulverulentos siempre que sean deflectores de sonido.

Propiedades de detección

- **Rango de detección:** 200 .. 2200 mm
- **Ángulo del haz:** 14° +/-2°
- **Deriva térmica:** ±2%
- **Resolución del sensor:** <= 3 mm
- **Histéresis:** 1%
- **Repetibilidad:** 0,5%
- **Error de linealidad:** 1%

Salida analógica

- **Tipo:** 4-20 mA
- **Función:** NA/NC
- **Frecuencia de conmutación:** 2 Hz
- **Tiempo de respuesta:** 500 ms

Salida digital

- **Tipo:** PNP + IO-Link
- **Función:** Rampa positiva
- **Frecuencia de conmutación:** 1 Hz
- **Error de linealidad:** 1 s

Datos eléctricos

- **Tipo:** Conector M12x1, 5 vías
- **Tensión de alimentación:** 10 .. 30 VCC
- **Consumo:** <= 50 mA
- **Corriente de fuga:** 10 µA @ 30 VCC
- **Caída de tensión:** 2,2 V máx (IL=100 mA)
- **Rizado:** 5%
- **Retardo de conexión:** <= 300 ms
- **Indicación de estado:** Led verde: ECO · Led amarillo: SALIDA

Datos mecánicos

- **Material del cuerpo:** PBT. Recubrimiento de Parileno en el extremo sensor.
- **Temperatura de trabajo:** -20 .. +70°C
- **Par de apriete:** 1 Nm
- **Peso:** 70 g

Protección

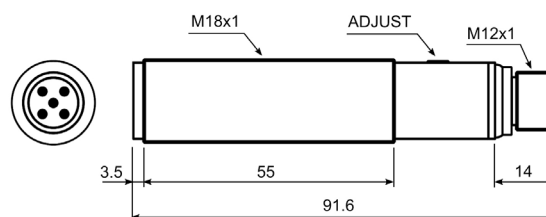
- **Cortocircuito:** Si (autoreset)
- **Tensión inversa:** Si
- **Inducción:** Si

Certificados

- **Genérica:** CE cULus
- **Compatibilidad electromagnética:** Directiva EMC según EN60947-5-2
- **Golpes y vibraciones:** IEC EN60947-5-2 / 7.4
- **Grado de protección:** IP67



Código: CN04180



Asociado al indicador de nivel SAJ9 CN04176

