

SENSOR ULTRASONICO

Serie SNU 30P

- **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.
Es imprescindible la presencia de aire para propagar el sonido por lo que no pueden trabajar en instalaciones al vacío.



Propiedades de detección

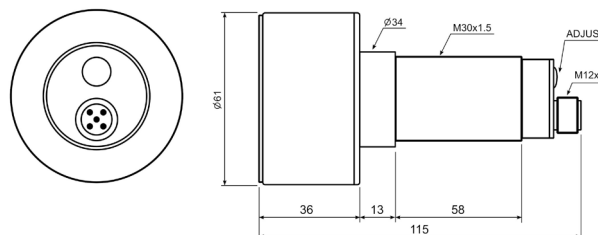
- **Rango de detección:** 350 .. 6000 mm
- **Ángulo del haz:** 15° +/-2%
- **Deriva térmica:** 5%
- **Resolución del sensor:** 0,1% del valor fondo de escala
- **Histéresis:** 0,1% del valor fondo de escala
- **Repetibilidad:** 1%
- **Error de linealidad:** 1%

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:** <= 25 mA
- **Corriente de fuga:** 10 µA @ 30 VCC
- **Caída de tensión:** 2,2 V máx (IL=100 mA)
- **Rizado:** 5%
- **Retardo de conexión:** <= 600 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:** 1,5 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



Asociado al indicador de nivel SAJ9 CN04176