



PCS™-302

Sensor de proximidad capacitiva

ESPECIFICACIONES GENERALES

Operación

• Tipo de medición	Proximidad sin contacto, tecnología capacitiva
• Rango de medición	0.3 a 2.3 mm [11.8 a 90.6 mils]
• Producción	4 a 20 mA
• Sensibilidad	8 mA/mm [0,2 mA/mil]
• Exactitud	±1.25 % F.S.R. (calculado en un rango de escala completa)
• Repetibilidad	±0.5 % F.S.R. (calculado en un rango de escala completa)
• Ruido residual	±50 µm (a medio rango)
• Ancho de banda	0 a 1000 Hz (-3dB)
• Carga en la salida de corriente	500 Ω máx.
• Deriva de temperatura	< 350 ppm/°C (a medio rango)
• Protección contra cortocircuito	Integrada

Requisitos de energía

• Voltaje	24 Vcc ± 15 %
• Consumo	60 mA máx.
• Protección de cambio de polaridad de voltaje	Integrada
• Tiempo de calentamiento	5 minutos

Conexión

• Tipo de conector	Macho M12 de 5 pines
• Máx. longitud del cable	300 m [984 pies]

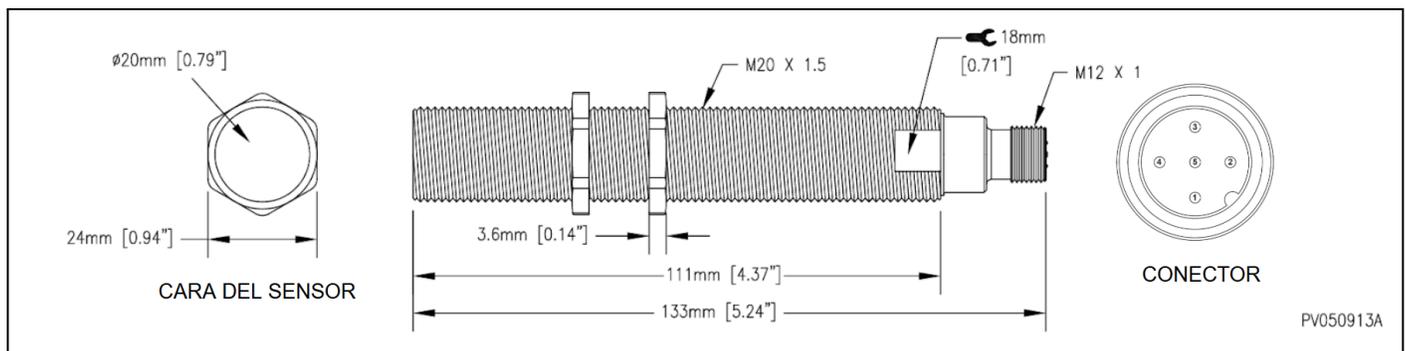
Ambiente

• Rango de temperatura	
Operación	0 a 60 °C [32 a 140 °F]
Almacenaje	-25 a 70 °C [-13 a 158 °F]
• Humedad	Hasta 95%, no condensante

Físico Características

• Cuerpo del sensor	Acero inoxidable
• Cara del sensor	Laminado reforzado con fibra de vidrio

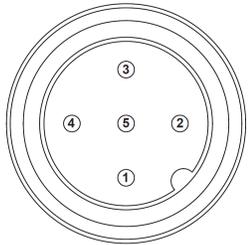
DIMENSIONES





PINOUT DEL CONECTOR M12

La siguiente tabla muestra la asignación de pines del conector macho M12 con codificación A. El cable de señal debe ensamblarse de la siguiente manera:

	Pin del conector M12	Código de colores	Designación	Presupuesto
	1	Marrón	Fuente de alimentación	+24 Vcc
	2	Blanco	Salida de corriente	4-20 mA
	3	Azul	Común	0 V
	4	Negro	No utilizado	
	5	No utilizado		

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Número de producto	Descripción
VSM-PCS302	PCS-302 Sonda capacitiva de proximidad con acondicionador de señal incorporado (0.3-2.3 mm)