



## PCS™-304

### Sensor de proximidad capacitiva

#### ESPECIFICACIONES GENERALES

##### Operación

• Tipo de medición	Proximidad sin contacto, tecnología capacitiva
• Rango de medición	0.5 a 4.5 mm [19.7 a 177 mils]
• Producción	4 a 20 mA
• Sensibilidad	4 mA/mm [0,1 mA/mil]
• Exactitud	±2.5 % F.S.R. (calculado en un rango de escala completo)
• Repetibilidad	±0.5 % F.S.R. (calculado en un rango de escala completo)
• 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]

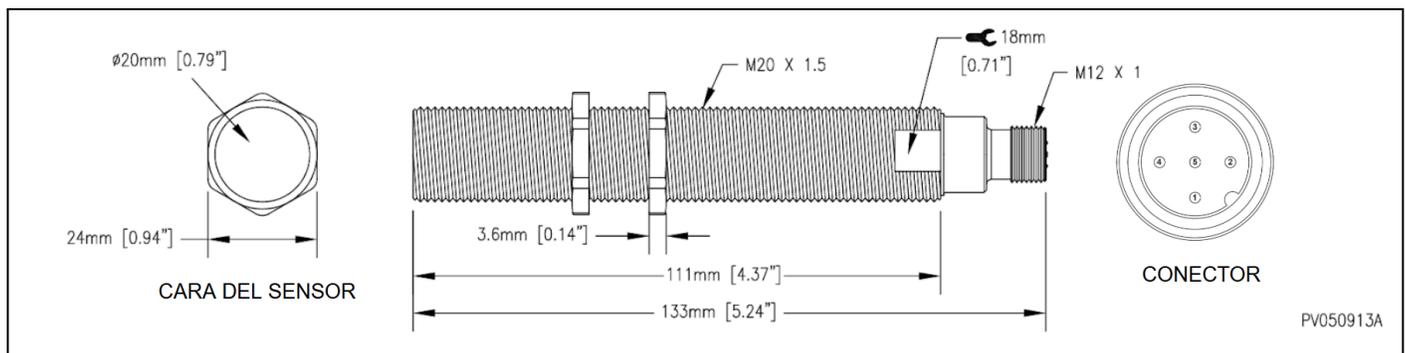
##### Ambiente

• 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

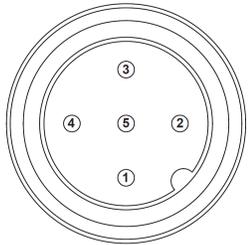
#### DIMENSIONES





## 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-PCS304	PCS-304 Sonda capacitiva de proximidad con acondicionador de señal incorporado (0.5-4.5 mm)