

Hoja de Datos Técnicos (Datasheet)

SONPROG Interface PC - Accesorios para Sensores Ultrasónicos

Referencia / Código:	3RX4000 (SONPROG)
Fabricante:	Siemens AG
Familia de Producto:	Sensores de Proximidad / Sensores Ultrasónicos BERO M18
Estado del Producto:	Obsoleto / Disponible en canales de excedentes industriales

1. Descripción General del Producto

El dispositivo **3RX4000** (conocido comercialmente como kit de interfaz PC **SONPROG**) es una unidad de interfaz y software diseñada por Siemens [cite: 1.1.1, 1.1.2] para configurar, parametrizar y adaptar individualmente los sensores ultrasónicos compactos de las series **BERO M18 (Generation II y III)** a los requerimientos específicos de cada aplicación industrial [cite: 1.2.2].

Permite ajustar parámetros complejos de medición, transferir configuraciones entre múltiples sensores de manera rápida y almacenar los ajustes para la documentación de la instalación [cite: 1.2.2].

2. Especificaciones Técnicas Principales

Característica	Especificación Técnica
Tensión de Empleo / Trabajo	AC 100 ... 240 V / DC 24 V (mediante fuente de alimentación incluida) [cite: 1.1.1, 1.2.1, 1.2.4]
Interfaces de Comunicación PC	Interfaz serie RS-232 (conector SUB-D de 9 polos) [cite: 1.2.4]
Conexión con el Sensor	Cable de extensión M18/M12 para conexión directa al sensor ultrasónico [cite: 1.1.5, 1.2.4]
Requisitos de Software y Hardware	Software SONPROG para PC (Windows XP / Windows 7 de 32 bits), interfaz gráfica VGA [cite: 1.2.1, 1.2.4]
Dimensiones y Peso	125 mm x 65 mm x 30 mm; Peso aproximado: 200 g [cite: 1.2.1, 1.2.2]
Temperatura de Operación	-25 °C a +70 °C [cite: 1.2.2]

3. Funciones y Parámetros Configurables

A través de la interfaz SONPROG 3RX4000 se pueden parametrizar los siguientes aspectos del sensor ultrasónico:

- Principio y final del rango de conmutación e histéresis [cite: 1.2.2].
- Función del elemento de conmutación (normalmente abierto o cerrado) y frecuencia [cite: 1.2.2].
- Características analógicas crecientes o decrecientes [cite: 1.2.2].
- Funciones avanzadas: compensación de temperatura, modo multiplexado y modo de funcionamiento (sensor difuso o barrera de reflexión) [cite: 1.2.4].

4. Alcance de Suministro Original del Kit

- Unidad de interfaz de PC con cable RS-232 integrado [cite: 1.2.4].
- Cable de conexión para sensor M12 [cite: 1.2.4].
- CD con software multilingüe "SONPROG for Windows" [cite: 1.2.4].
- Fuente de alimentación de CA a 24 V DC [cite: 1.2.4].