



La serie DXC son sensores/interruptores que miden la concentración de CO₂ en los conductos. Cuatro rangos predefinidos proporcionan ventanas de medición ideales con un rango definible por el usuario. El sensor NDIR integrado se autocalibra y no requiere mantenimiento. Estas unidades están equipadas con comunicación Modbus RTU (RS485) y tienen una salida analógica y una salida de relé.



Características principales

- Diseño basado en microcontroladores
- 1 salida analógica y 1 salida de relé
- Comunicación Modbus RTU (RS485)
- Múltiples rangos como ventanas de medición disponibles
- Algoritmo de auto-calibración innovativo
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo

Especificaciones técnicas

Salidas	1 salida analógica (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 salida de relé C/O (230 VAC / 2 A)	
Consumo de energía	Sin carga: máx. 50 mA Carga máx.: máx. 70 mA	
Carga resistiva	Modo de 0 a 10 VDC > 500 Ω Modo de 0–20 mA < 500 Ω	
Rangos de sensor	450–1.850 ppm 0–1.000 ppm 0–1.500 ppm 0–2.000 ppm	
Rango de sensor (selección Modbus)	0–2.000 ppm, libre seleccionable	
Histéresis (Modbus o selección de puentes)	50 / 100 / 150 / 200 ppm	
Punto de conmutación	Seleccionable mediante trimmer o a través de Modbus RTU	
Precisión	30 ppm CO ₂ ±5% (0–2.000 ppm)	
Estándar de protección	Caja: IP54, sonda: IP20	
Condiciones ambientales	Temperatura	0–50 °C
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)

Códigos de artículos

	Alimentación	Conexión
DXC-G	15–24 VAC ±10 % 18–34 VDC	3-hilos
DXC-F	18–34 VDC	4-hilos

Área de uso

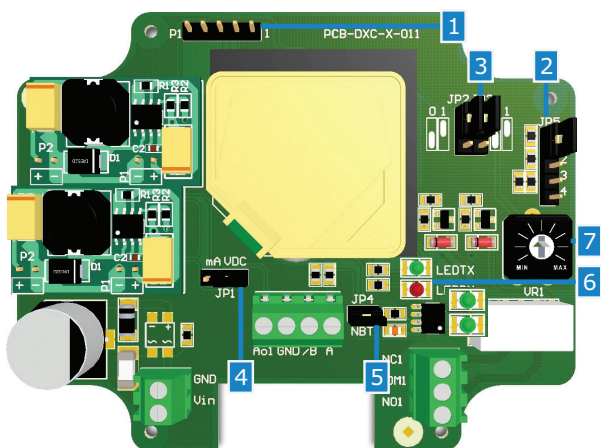
- Mantenimiento y control de los niveles de CO₂ en Iconductos

Cableado y conexiones

Vin	Tensión positiva DC / AC ~
GND	Masa / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Ao1	Salida analógica (0-10 VAC / 0-20 mA)
GND	Masa
NO1	Contacto normalmente abierto
COM1	Contacto común
NC1	Contacto normalmente cerrado
Conexiones	Sección de cable: máx. 1,5 mm ²

Atención: Si una unidad externa alimentada por AC / DC (serie G) utiliza el mismo transformador de seguridad que una unidad alimentada por DC (serie F), puede producirse un CORTOCIRCUITO en la fuente al conectar aplicaciones de 3 cables (masa común).

En caso de que la fuente de alimentación AC se esté usando con alguna de las unidades, pertenecientes a una red Modbus, el terminal GND NO TIENE QUE ESTAR CONECTADO a otras unidades de esta red o a través de un convertidor CNVT-USB-RS485. Esto puede causar daño permanente a los semiconductores de comunicación y/o al ordenador!



Registros Modbus



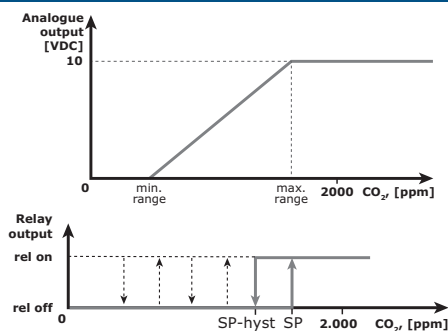
El configurador Sensstant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar/configurar a través de la plataforma de software 3SModbus. Puede descargarla desde el siguiente enlace:
<https://www.sentera.eu/es/3SMCenter>



Para más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.

Diagrama(s) de funcionamiento





Ajustes

1 – Jumper de restablecimiento de configuración de Modbus (P1)		Coloque por un período de 20 segundos
2 – Selección de rango de sensor JP5		450—1.850 ppm
		0—1.000 ppm
		0—1.500 ppm
		0—2.000 ppm
3 – Selección de histéresis JP2 y JP3		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
4 – Selección de salida analógica JP1		0—10 VDC
		0—20 mA
5 – Resistencia de bus de red JP4 (NBT)		El DXC es la primera o la última unidad
6 – Indicación de la comunicación Modbus	Verde parpadeante	Transmitir
	Verde parpadeante	Recibir
7 – Trimmer de punto de ajuste		VR1 - punto de conmutación para el relé

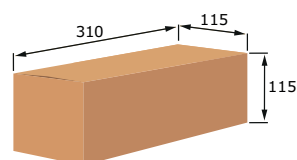
indica la posición cerrada del jumper.)

Estándares

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DXC-F	1 unidad (un.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Caja (20 un.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg
DXC-G	1 unidad (un.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Caja (20 un.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg

Fijación y dimensiones

