

# REDCOS-D SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## INSTRUMENTACIÓN ATEX

## ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo

La gama de transmisores RedCos-D... con sensores directamente acoplados ExPro-C... es una revolución para la medición de la temperatura y/o la humedad en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para el uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 2 (gas) y zonas 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su índice de protección IP66, junto a sus reducidas dimensiones, las diferentes funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

Todos los sensores son programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales.

Los rangos de medición son escalables dentro de los rangos máximos. La señal de salida analógica es de 0...10 VDC o (0)4...20 mA y puede seleccionarse in situ. La pantalla integrada (que se puede apagar cuando sea necesario) sirve para la parametrización y para indicar el valor real en el modo de trabajo.

- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- Caja de conexiones Ex-e integrada
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salidas 0...10 V, (0)4...20 mA seleccionables
- Display retroiluminado (puede ser apagado)
- Bloqueo con contraseña



### RedCos-D MÓDULOS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y/O HUMEDAD ZONA 2, 22

Designación:	Datos Técnicos:	Módulo:	Sensor ExPro-C:	Referencia:
RedCos-D	Módulo para conectar 1 sensor de temperatura y/o humedad ExPro-C...	Zona 2, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A0601

### ExPro-C SONDAS PARA LOS SENSORES ExCos-D Y RedCos-D

Designación:	Función:	Rango de Medición:	Long. del sensor:	Uso principal:
ExPro-CT -50	Sensor de temperatura	-40 a +80 °C	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CT -100	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	100 mm	Conducto
ExPro-CT -150	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	150 mm	Conducto
ExPro-CT -200	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	200 mm	Conducto
ExPro-CF -50	Sensor de humedad	0...100%rF	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CF -100	Sensor de humedad	0...100%rF	100 mm	Conducto
ExPro-CF -150	Sensor de humedad	0...100%rF	150 mm	Conducto
ExPro-CF -200	Sensor de humedad	0...100%rF	200 mm	Conducto
ExPro-CTF -50	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CTF -100	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-CTF -150	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-CTF -200	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Conducto

### ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)
VL3	Cable de extensión de sensor de 3m
MFK	Brida de montaje para instalación en conducto, para profundidad variable de inmersión en el conducto de aire



# REDCOS-D SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de entradas y salidas analógicas mín. 1,5 kV, alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm <sup>2</sup>
Display / Elementos de control:	2 × 16 dígitos, pantalla de matriz de puntos, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y la indicación del valor real. / 3 botones para configuración
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -20...+50 °C
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión del sensor:	Para el sensor ExPro-C... ¡sólo para este sensor! A través de la conexión de enchufe y toma de corriente en la parte delantera (para el montaje en área) o en la parte trasera (para el montaje en conducto). Atención: Sólo se puede conectar 1 sensor ExPro-C... por emisor !
Rangos de medición ajustables:	Los rangos de medición son escalables y limitados por el rango máximo de medición del sensor
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / ~ 1 s
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo < 0,2 %/ año, influencia de la temperatura < 0,02 %/ K, influencia de la tensión de alimentación < 0,01 %.
Salida:	Tensión U [V] o corriente I [mA], seleccionable in situ a través del menú, protegida contra el cortocircuito y la tensión externa de hasta 24 V y contra la inversión de polaridad
Salida de voltaje U:	0...10 VDC ajustable, reversible, carga > 1 kΩ, influencia < 0,05 % / 100 kΩ + precisión del sensor ...Pro-C...
Salida de corriente I:	0...20 mA ajustable, reversible, carga < 500 Ω, influencia < 0,1 % / 100 Ω, voltaje de circuito abierto < 24 V + precisión del sensor ...Pro-C...
Salida en modo de alarma:	Aumento o disminución de la señal de salida, seleccionable in situ, desde 0 VDC / 0 mA o hasta 10 VDC / 20 mA
Contenido de la entrega:	Transmisor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 × 13 mm
Parámetro en la entrega:	Salida 4...20 mA, salida en modo de alarma decreciente a 0 V / 0 mA
Dimensiones:	180 × 107 × 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2xM16x1,5 prensaestopa de poliamida ~ Ø 5...9 mm

