

REDCOS-D SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: 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

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Marcado: |  II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6...T4 Gc  II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Dc IP66 |
| Certificado: | Certificado de examen de tipo |
| Tensión de alimentación: | 24 VAC/DC \pm 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 ² 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 ² |
| Display / Elementos de control: | 2 x 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 k Ω , influencia < 0,05 % / 100 k Ω + 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 x 13 mm |
| Parámetro en la entrega: | Salida 4...20 mA, salida en modo de alarma decreciente a 0 V / 0 mA |
| Dimensiones: | 180 x 107 x 66 mm |
| Peso: | ~ 950 g |
| Entradas de cable: | 2xM16x1,5 prensaestopa de poliamida ~ \varnothing 5...9 mm |

