



CP 95-N
CP 95-N (V)
CP 96-N
CP 96-N (V)

CP 95-N-DISTANT
CP 96-N-DISTANT

TRANSMISORES ACTIVOS O PASIVOS DE:
- HUMEDAD RELATIVA
- TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

Las familias de transmisores CP-N miden la temperatura y la humedad relativa. Las salidas analógicas proporcionan una señal adecuada para ser transmitida a un visualizador remoto, a un registrador o a un PLC.

Los transmisores CP 95-N / CP 96-N / CP 95-N-DISTANT / CP 96-N-DISTANT son pasivos y adecuados para ser insertados en un loop de corriente de 4...20mA. Por otro lado, los transmisores CP 95-N (V) / CP 96-N (V) son activos y tienen una salida analógica estándar de tensión (0...10 V). La línea CP-N se usa para controlar la temperatura y la humedad en el campo de acondicionamiento y de la ventilación (HVAC/BEMS); en los sectores farmacéuticos, cámaras blancas, conductos de ventilación, etc; en los sectores industriales como en criaderos con una gran cantidad de animales, en las sierras, etc; y en sitios públicos concurridos como comedores, auditorios, gimnasios, etc.

Las sondas de los transmisores CP-N están disponibles en dos rangos de temperatura:

Estándar (-20 +80°C) y Extendida (-40 +150°C) para las aplicaciones más críticas.

Un filtro de acero inoxidable de 20µm protege los sensores del polvo y de las partículas (otros tipos de filtros están disponibles para aplicaciones distintas).

Los transmisores se calibran en fábrica y no requieren otros ajustes por parte del instalador.

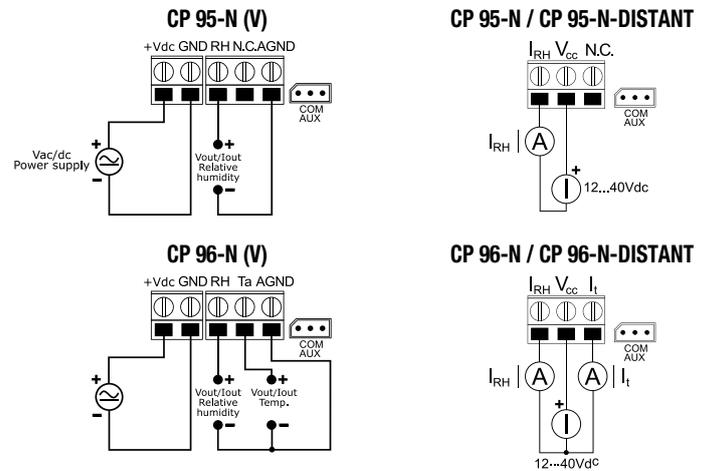
Modelos	Tipo de salida (según los modelos)
CP 95-N CP 95-N-DISTANT	Humedad Relativa 4...20mA (0...100%RH), $R_L \text{ Max} = (V_{cc}-12)/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
CP 95-N (V)	Humedad Relativa 0...10 Vdc (0...100%RH), $R_L > 10k\Omega$ 11 Vdc fuera del campo de medida
CP 96-N	Temperatura 4...20mA (0...100%RH), $R_L \text{ Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
	Humedad Relativa 4...20mA (0...+60°C), $R_L \text{ Max} = (V_{cc}-12)/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
CP 96-N-DISTANT	Temperatura 4...20mA (0...100%RH), $R_L \text{ Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
	Humedad Relativa 4...20mA (-40...+150°C), $R_L \text{ Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
CP 96-N (V)	Temperatura 0...10 Vdc (0...100%RH), $R_L > 10k\Omega$ 11 Vdc fuera del campo de medida
	Humedad Relativa 0...10 Vdc (-20...+80°C), $R_L > 10k\Omega$ 11 Vdc fuera del campo de medida

Características técnicas

	ALIMENTACIÓN	
CP 95-N (V) / CP 96-N (V)	16...40 Vdc o 24 Vac $\pm 10\%$	
CP 95-N / CP 96-N CP 95-N (DISTAN) CP 96-N (DISTAN)	12...40 Vdc	

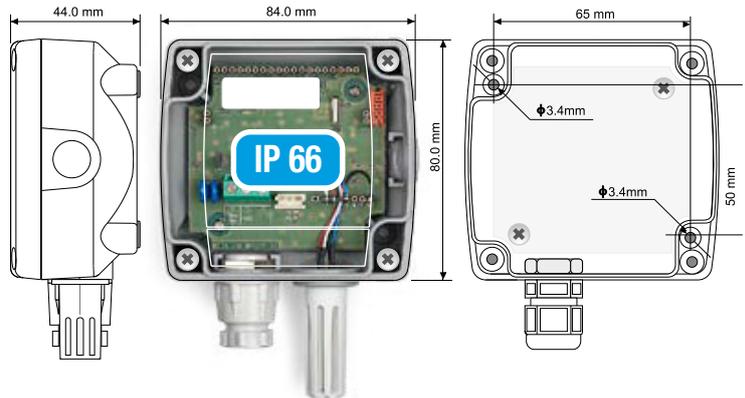
	RANGO ESTÁNDAR	RANGO EXTENDIDO
Especificaciones Generales		
Temperatura de trabajo del sensor	-20...+80°C	-40...+150°C
Temperatura de trabajo de la electrónica	0...+60°C	
Temperatura de almacenamiento	-20...+80°C	
Humedad Relativa		
Sensor (Rango de medida)	Capacitivo (0...100 %RH)	
Precisión	$\pm 2\%$ (10...90%RH), $\pm 2,5\%$ en otros lugares	
Repetibilidad	0,4%HR	
Temperatura		
Sensor (Rango de medida)	NTC 10k Ω (-20...+80°C)	Pt100 clase A (-40...+150°C)
Precisión	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (0...+70°C) $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (-20...0°C, +70...+80°C)	$\pm 0,3^\circ\text{C}$
Repetibilidad	0,05°C	

Esquema de conexión



Dimensiones

CP 95-N / CP 96-N / CP 95-N (V) / CP 96-N (V)



CP 95-N-DISTANT / CP 96-N-DISTANT

