



Tecnología de medición | METPOINT® UD01 y UD02

METPOINT® UD01 y UD02: Toda la información in situ

A la hora de evaluar directamente la calidad de aplicaciones y procesos del aire comprimido es muy importante conocer los valores críticos a tiempo real. Esto es fundamental para procesos de producción sensibles, pues permite una rápida intervención si fuera necesario. Ahora, gracias a los indicadores conectables METPOINT® UD01 y UD02, es posible visualizar los datos de medición desde el mismo sensor. Además de ofrecer una práctica visión de los parámetros

críticos del aire comprimido, también permiten transferir fácilmente los valores medidos a un registrador de datos, como el METPOINT® BDL, o a otro sistema de control, como por ejemplo SCADA.

El indicador conectable UD02 dispone además de dos contactos de alarma integrados. De este modo se pueden señalar los valores límite deseados fácilmente, con una alarma acústica o visual.

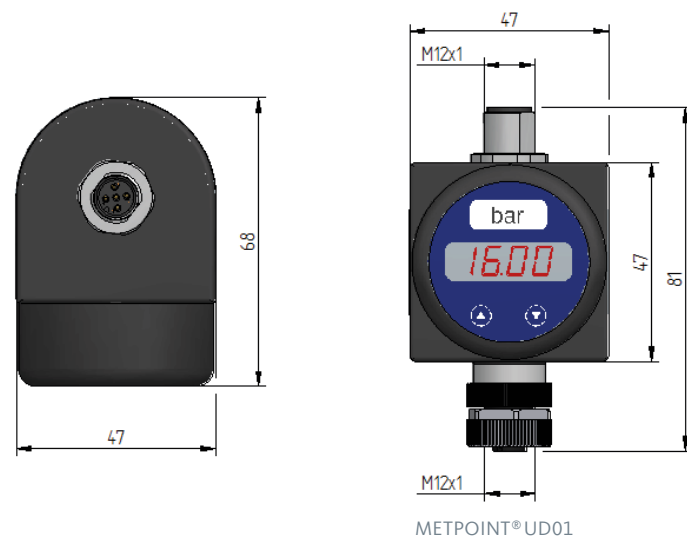


- › Integración flexible
- › Montaje sencillo y rápido
- › Pantalla muy legible
- › Sistema de diagnóstico integrado
- › Configuración intuitiva
- › Indicación exacta de los valores in situ

METPOINT® UD01

Indicador de parámetros críticos de la calidad del aire

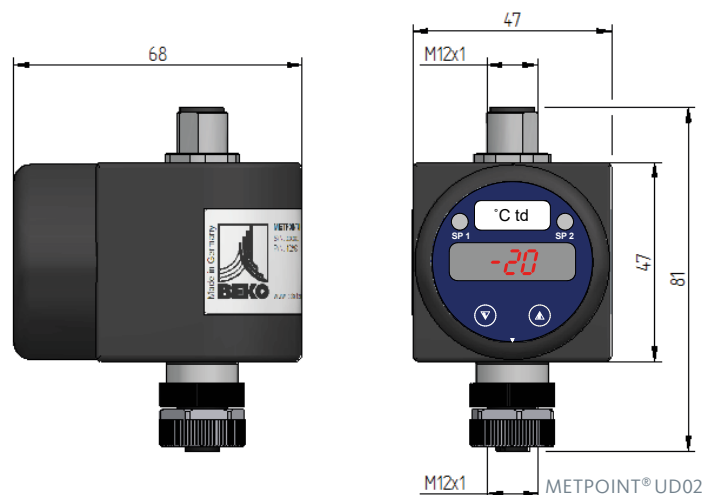
Datos técnicos	
Salidas	4 ... 20 mA (2 conductores)
Medidas de protección eléctricas	
Resistencia a cortocircuito	permanente
Protección de intercambio de polaridad	en caso de intercambiar la polaridad no se produce ningún daño, pero el dispositivo tampoco funciona
Compatibilidad electromagnética	emisión de interferencias y resistencia a las interferencias según EN 61326
Valores técnicos de seguridad máximos	$U = 28 \text{ V}$, $\Sigma I = 93 \text{ mA}$, $\Sigma P = 660 \text{ mW}$
Indicación	
Tipo	indicación de LED roja de 4 caracteres, altura de cifras 7 mm, anchura de cifras 4,85 mm
Zona	-1999 ... +9999
Precisión	0,1 % \pm 1 dígito
Amortiguación digital	0,3 ... 30 s (programable)
Actualización del valor indicado	0,0 ... 10 s (programable)
Resistencia mecánica	
Vibración	5 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Impacto	100 g / 11 ms
Temperatura de aplicación	-25 ... +85° C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +85° C
Material de la carcasa	PA 6.6, policarbonato
Peso	aprox. 100 g
Aseguramiento de datos	EEPROM no volátil
Tipo de protección	IP 65



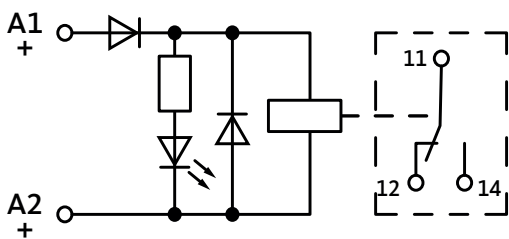
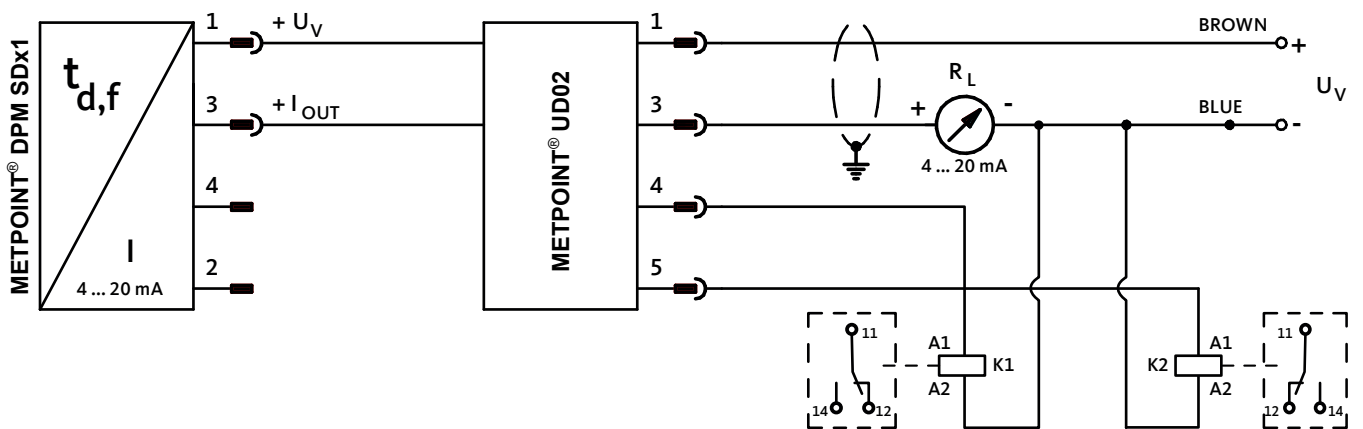
METPOINT® UD02

Indicador de parámetros críticos de la calidad del aire

Datos técnicos	
Salidas	4 ... 20 mA (2 conductores)
Salidas de conexión	
Número, tipo	máx. 2 salidas de conexión independientes de colector abierto PNP
Potencia de conexión	Tensión de conexión = $U_B - 2 \text{ V}$; se puede someter a una carga máx. de 125 mA, resistente a cortocircuito
Corriente de conexión máx.	70 mA
Precisión de repetición	$\leq \pm 0,1 \%$ Full Scale Output (FSO)
Frecuencia de conexión	máx. 10 Hz
Ciclos de conexión	$> 100 \times 10^6$
Tiempo de retardo	0 ... 100 s
Medidas de protección eléctricas	
Resistencia a cortocircuito	permanente
Protección de intercambio de polaridad	en caso de intercambiar la polaridad no se produce ningún daño, pero el dispositivo tampoco funciona
Compatibilidad electromagnética	emisión de interferencias y resistencia a las interferencias según EN 61326
Valores técnicos de seguridad máximos	$U = 28 \text{ V}$, $\Sigma I = 93 \text{ mA}$, $\Sigma P = 660 \text{ mW}$
Indicación	
Tipo	indicación de LED roja de 4 caracteres, altura de cifras 7 mm, anchura de cifras 4,85 mm
Zona	-1999 ... +9999
Precisión	0,1 % \pm 1 dígito
Amortiguación digital	0,3 ... 30 s (programable)
Actualización del valor indicado	0,0 ... 10 s (programable)
Resistencia mecánica	
Vibración	5 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Impacto	100 g / 11 ms
Temperatura de aplicación	-25 ... +85° C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +85° C
Material de la carcasa	PA 6.6, policarbonato
Peso	aprox. 100 g
Aseguramiento de datos	EEPROM no volátil
Tipo de protección	IP 65



Ejemplo de conexión eléctrica del UD02 con el fin de activar un relé externo para una alarma acústica o lumínica



Módulo de relé K1 / K2

Tipo: EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC

Características del producto:	
Señal de entrada y de salida:	4 ... 20 mA (2 conductores)
Tensión nominal de entrada:	24 V CC
Corriente de entrada típica:	21 mA
Lado de contacto:	contacto de conmutación libre de potencial
Tensión de conexión máxima:	250 V CA/CC
Corriente de conexión máxima:	8 A
Corriente permanente límite	6 A

Funcionamiento del METPOINT® UD01 y UD02



Los indicadores conectables METPOINT® UD01 y UD02 son compatibles con todos los sensores de medición con una salida analógica de 4 ... 20 mA / de 2 conductores. Los indicadores se montan entre el conector y la caja de cables y están listos para el servicio de modo inmediato. Se pueden programar libremente a través de un menú de dos teclas; una vez ajustados, los parámetros quedan grabados en una EEPROM y permanecen memorizados incluso en caso de una caída de corriente. En el UD02, los excesos de rango en ambos sentidos se comunican a modo de aviso. Cuando se activa una alarma, los LED's correspondientes se iluminan junto a la indicación digital y se activan los contactos de conexión correspondientes.

Con el METPOINT® UD01 y UD02 se suministra un juego de etiquetas de unidades para facilitar la lectura de los valores indicados.

¿Tiene usted alguna otra pregunta sobre la preparación óptima de su aire comprimido?

En ese caso, tenemos las respuestas y soluciones adecuadas en todo lo referente a la cadena de preparación. Póngase en contacto con nosotros, estaremos encantados de poder presentar-

le nuestros productos para el tratamiento de condensados, filtración, secado, tecnología de medición y tecnología de procesos, así como nuestros amplios servicios.

Visit us at



BEKO Tecnológica España S.L.
C/ Torruella i Urpina, 37-42 nave 6
08758 Cervelló - Barcelona
Telf. 936 327 668
info.es@beko-technologies.es
www.beko-technologies.es