

## Sensor de presión atmosférica



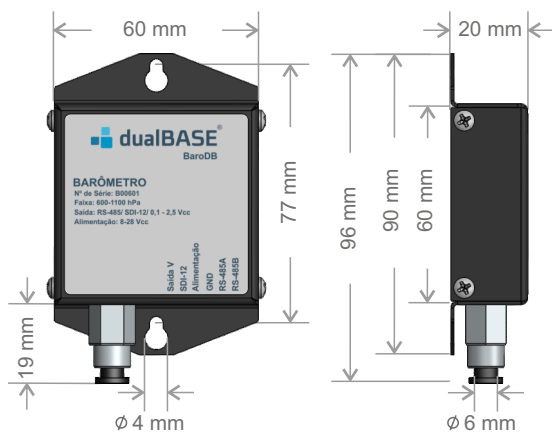
### DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Conector extraíble con terminal de tornillo de 6 pines  
Sensor de presión atmosférica - BaroDB

<b>Salida V</b>	○ PP*	PÚRPURA (V (predeterminado) o mA)
<b>SDI-12</b>	○ AZ*	AZUL (SDI-12)
<b>Alimentación</b>	○ RJ*	ROJO (8 a 28 Vcc)
<b>GND</b>	○ NG*	NEGRO (GND)
<b>RS-485A</b>	○ AM*	AMARILLO (RS-485A+)
<b>RS-485B</b>	○ BL*	BLANCO (RS-485B-)

\*Colores de los cables sugeridos (estándar Dualbase)

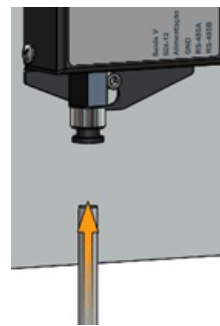
### DIMENSIONES



### MONTAJE

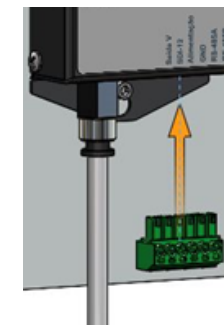
#### Fijación del Barómetro:

El sensor tiene dos orificios de montaje (de 4 mm de diámetro) para su fijación, realizada de forma directa. Estos dos orificios de montaje tienen una posición para encaje (un orificio más grande) y otro donde el tornillo debe ser apretado (orificio más pequeño).



#### Toma de presión:

Montar el barómetro con el conector neumático de acoplamiento rápido orientado verticalmente hacia abajo, para evitar un posible acumulación de agua (por condensación) en la cavidad del sensor.



#### Conexión eléctrica:

El sensor tiene un borne desmontable con terminal de tornillos (6 tornillos) de acoplamiento rápido.

### OPERACIÓN

#### Lista de comandos comunes vía SDI-12

Comando	Función
a!	Reconocer activo
aAb!	Cambiar dirección (estándar: 0)
?!	Consultar dirección
aM!	Iniciar medición
aD!	Enviar datos
aM1!	Mediciones adicionales

#### Ordem das informações enviadas via SDI-12

Ordem	Variável	Unidade*
1°	Presión barométrica	hPa (mBar)
2°	Temperatura	°C

\*Unidade padrão; Outras unidades disponíveis.

#### Interfaz serial a través de RS-485 y Mapa Modbus

<b>Dirección:</b>	1 (estándar)			
<b>Configuración:</b>	8-N-1			
<b>Tasa de transmisión:</b>	9600 (estándar) o 115200			
<b>Registrador</b>	<b>Variable</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamaño</b>
0x0002	Presión	bar	Float	4 bytes
0x0006	Temperatura	°C	Float	4 bytes

#### Ecuación ax+b (voltaje x presión)

X - Voltaje (V)	Y - Presión (hPa)
0,1	600
2,5 / 5,0	1100

$Presión = (208,33 \times Voltaje) + 579,17 @ 0,1 \text{ a } 2,5V$   
 $Presión = (105,04 \times Voltaje) + 589,80 @ 0,1 \text{ a } 5,0V$