

## Sensor de pressão atmosférica



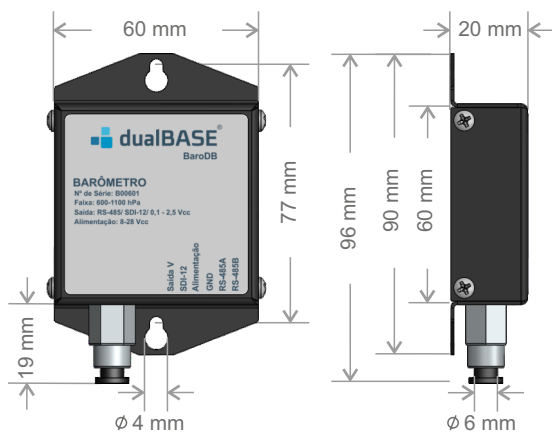
### DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

Conector removível com terminal de parafusos de 6 pinos  
Sensor de pressão atmosférica - BaroDB

<b>Saída V</b>	○ RX* ROXO (V (padrão) ou mA)
<b>SDI-12</b>	○ AZ* AZUL (SDI-12)
<b>Alimentação</b>	○ VM* VERMELHO (8 a 28 Vcc)
<b>GND</b>	○ PT* PRETO (GND)
<b>RS-485A</b>	○ AM* AMARELO (RS-485A+)
<b>RS-485B</b>	○ BR* BRANCO (RS-485B-)

\*Cores dos fios sugeridos (padrão Dualbase)

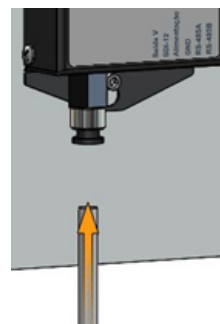
### DIMENSÕES



### MONTAGEM

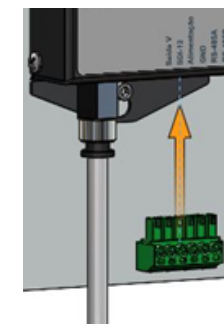
#### Fixação do Barômetro:

O sensor possui dois orifícios de montagem (de 4 mm de diâmetro) para a sua fixação, feita de forma direta. Esses dois orifícios possuem uma posição para encaixe (um orifício maior) e outro onde o parafuso deve ser apertado (orifício menor).



#### Tomada de pressão:

Montar o barômetro com o conector pneumático de encaixe rápido voltado verticalmente para baixo, para evitar um possível acúmulo de água (por condensação) na cavidade do sensor.



#### Conexão elétrica:

O sensor possui um borne removível com terminal de parafusos (6 parafusos) de encaixe rápido.

### OPERAÇÃO

#### Lista de comandos comuns via SDI-12

Comando	Função
a!	Reconhecer ativo
aAb!	Trocar endereço (padrão: 0)
?!	Consultar endereço
aM!	Iniciar medição
aD0!	Enviar dados
aM1!	Medições adicionais

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

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

\*Unidade padrão; Outras unidades disponíveis.

#### Interface serial via RS-485 e Mapa Modbus

Endereço:	1 (padrão)			
Configuração:	8-N-1			
Taxa de transmissão:	9600 (padrão) ou 115200			
Registrador	Variável	Unidade	Tipo	Tamanho
0x0002	Pressão	bar	Float	4 bytes
0x0006	Temperatura	°C	Float	4 bytes

#### Equação ax + b (tensão x pressão)

X - Tensão (V)	Y - Pressão (hPa)
0,1	600
2,5 / 5,0	1100

$$\text{Pressão} = (208,33 \times \text{Tensão}) + 579,17 @ 0,1 \text{ a } 2,5\text{V}$$

$$\text{Pressão} = (105,04 \times \text{Tensão}) + 589,80 @ 0,1 \text{ a } 5,0\text{V}$$