

Transmissor de Temperatura e Umidade 4–20 mA

Medição integrada de temperatura e umidade para aplicações industriais

Modelo

LHB-100.1

Transmissor industrial compacto que reúne a medição de temperatura e umidade em um único corpo em aço inox 316. Possui duas saídas analógicas 4–20 mA e conector M12 para instalação rápida.

■ **Corpo em aço inox 304**

Construção resistente para uso industrial

■ **Conector M12, 4 pinos**

Instalação elétrica simplificada

■ **Rosca de processo G1/2" BSP**

Fixação para instalação em processo

■ **Dois variáveis em um só instrumento**

Temperatura e umidade no mesmo sensor

■ **Proteção IP69K / IP65**

Corpo / elemento de medição

■ **Dois saídas 4–20 mA**

Alimentação compartilhada



Especificações de medição

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Faixa de temperatura	–20 °C a +90 °C
Precisão — temperatura	±0,5 °C
Faixa de umidade relativa	0 a 90% UR
Precisão — umidade	±1,5% UR (típ.)
Ambiente saturado	Funcional em ambiente de condensação
Imersão / contato com líquido	Não indicado para imersão em água

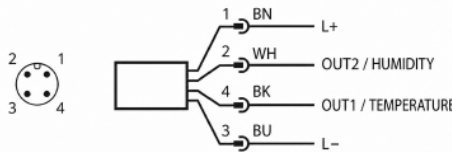
Especificações elétricas

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Alimentação	24 Vcc (nominal)
Sinal de saída	2 × 4–20 mA (OUT1 temperatura; OUT2 umidade) Referência comum em L–
Número de saídas	2, com alimentação compartilhada (4 fios)
Protocolo digital	Não aplicável (saída analógica pura)
Conector elétrico	M12 × 1, macho, 4 pinos
Carga máxima do loop	Sob consulta.

Especificações mecânicas e ambientais

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Material do corpo	Aço inoxidável 304
Grau de proteção — corpo	IP69K
Grau de proteção — elemento de medição	IP65
Rosca de processo	G1/2" BSP
Diâmetro externo do corpo	Ø75 mm
Altura total (corpo)	41 mm
Temperatura ambiente (eletrônica)	-20 °C a +80 °C
Fixação da tampa	Rosca M12 × 1 mm
Rosca do corpo/tampa	Ø70 × 1,5 mm
Rastreabilidade / qualificação	Calibração de fábrica. Certificação sob consulta

Conector M12 — pinagem



PINO	COR DO FIO	FUNÇÃO
1	BN (marrom)	L+ — alimentação
2	WH (branco)	OUT2 — umidade (4–20 mA)
3	BU (azul)	L- — comum / retorno
4	BK (preto)	OUT1 — temperatura (4–20 mA)

Alimentação única compartilhada entre as duas saídas 4–20 mA. Ambas são referenciadas ao retorno comum L- (4 fios no total).

Desenho dimensional

