

LFHV-2B65, LFHxx-2B65

TRASMETTITORI DI TEMPERATURA E UMIDITÀ PER CONDOTTI

SCHEDA TECNICA



INFORMAZIONI GENERALI

Il trasmettitore di temperatura e di umidità per condotti LFHV-2B65 combina in un unico alloggiamento un sensore di umidità relativa di tipo capacitativo e un sensore di temperatura, entrambi con un'uscita da 0...10 V.

Il trasmettitore di temperatura e umidità per condotti LFHxx-2B65 è inoltre provvisto di un sensore di temperatura passivo.

Questi trasmettitori di temperatura possono essere utilizzati:

- per controllare e monitorare la temperatura e l'umidità negli impianti con condotti di ventilazione (condotte per l'aria pura / di scarico);
- per evitare la condensazione negli impianti con condotti di ventilazione;
- per controllare l'umidificazione.

Modelli

Cod. spec. d'ordine	Uscite analogiche	Uscita temperatura passiva
LFHV-2B65	0...10 V per la temperatura 0...10 V per l'umidità	--
LFH00-2B65		Pt1000
LFH01-2B65		Ni1000
LFH10-2B65		CTN10kΩ
LFH20-2B65		CTN20kΩ

CARATTERISTICHE

- **Campo di rilevamento ampio**
- **Sensore di tipo capacitativo per l'umidità rel.**

SPECIFICHE

Valori misurati

Umidità relativa (0...10 V)

Gamma di funzionamento	10...90% %UR (senza condensa)
Precisione (sensore attivo)	±3% RH (30...70% UR) a 20 °C, altrimenti ±5% UR
Dipendenza dalla temperatura	generalmente ±0.05% UR / °C
Tempo di risposta tipico	< 180 s

Temperatura (0...10 V)

Gamma di funzionamento	-5...+55 °C (+23...+131 °F)
Precisione	±0,3 °C a 20 °C
Tempo di risposta tipico	< 180 s

Sensore di temperatura passivo

CTN10kΩ

Valore nominale	10kΩ ±0,5% a 25 °C
Precisione	±0,2 °C a 25 °C
Tempo di risposta (tip.)	t ₆₃ < 120 s a 3 m/s velocità dell'aria
Sensibilità (tip.)	-440 Ω / K a 25 °C (non lineare)

CTN20kΩ

Valore nominale	20kΩ ±0,5% a 25 °C
Precisione	±0,2 °C a 25 °C
Curva caratteristica	CTN20kΩ (vedere EN0B-0476GE51)
Tempo di risposta (tip.)	t ₆₃ < 120 s a 3 m/s velocità dell'aria
Sensibilità (tip.)	≈934,5 Ω / K a 25 °C (non lineare)

Ni1000

Valore nominale	1000 Ω a 0 °C
Precisione	±0,4 °C a 0 °C
Caratteristica	DIN 43760
Sensibilità (tip.)	≈ 6,18 Ω / K

Pt1000

Valore nominale	1000 Ω a 0 °C
Precisione (IEC751 Classe B)	0,3 + 0,005 * t a 0 °C
Curva caratteristica	vedere EN0B-0476GE51
Sensibilità (tip.)	≈ 3,85 Ω / K

Uscite

Uscita analogica	0...10 V ≡ 0...100% umidità relativa / 0...50 °C (R _L ≥ 10 kΩ)
Sensore di temp. passivo (solo LFHxx-2B65)	Sensore passivo a 2 fili; resistenza dei fili (terminale-sensore), tip. 0,5 Ω; unità temp.: °C

Informazioni generali

Alimentazione (Classe III)	per 0...10 V, 15...35 VCC o 24 VCA ± 20%
Consumo di corrente	Alimentazione a CC: tip. 5 mA Alimentazione a CA: tip. 13 mA _{eff}
Collegamento	Morsetti a vite, max 1,5 mm ²
Materiale dell'alloggiamento	Policarbonato, UL94V-0 appr.
Classe di protezione	IP65 / NEMA 4 per l'involucro
Pressacavo	M16 x 1.5 / UL94-V2
Protezione del sensore	Filtro PTFE, non rimovibile
EMC	EN61326-1, EN61326-2-3; FCC Part 15, Class B; amb. ind.: ICES-003 Issue 5 Class B
Condizioni di esercizio	-5...+55 °C (+23...+131 °F), 0...95% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione	-25...+60 °C (-13...+140 °F), 20...80% UR
Dimensioni:	Verdere Fig. 1
Montaggio	Condotto
Approvazioni	CE

CABLAGGIO

percorso dei cavi	lunghezza massima
da sensore a controller	200 m (660 ft)

NOTA: L'installazione del sensore vicino a dispositivi che emettono interferenze elettromagnetiche può causare errori di misurazione.

Utilizzare cavi schermati in ambienti con elevata interferenza elettromagnetica.

Mantenere una distanza minima di 15 cm tra i cavi del sensore e i cavi di alimentazione da 230 VCA.

Utilizzare due trasformatori: uno per i sensori e gli attuatori e uno per il controller.

MONTAGGIO

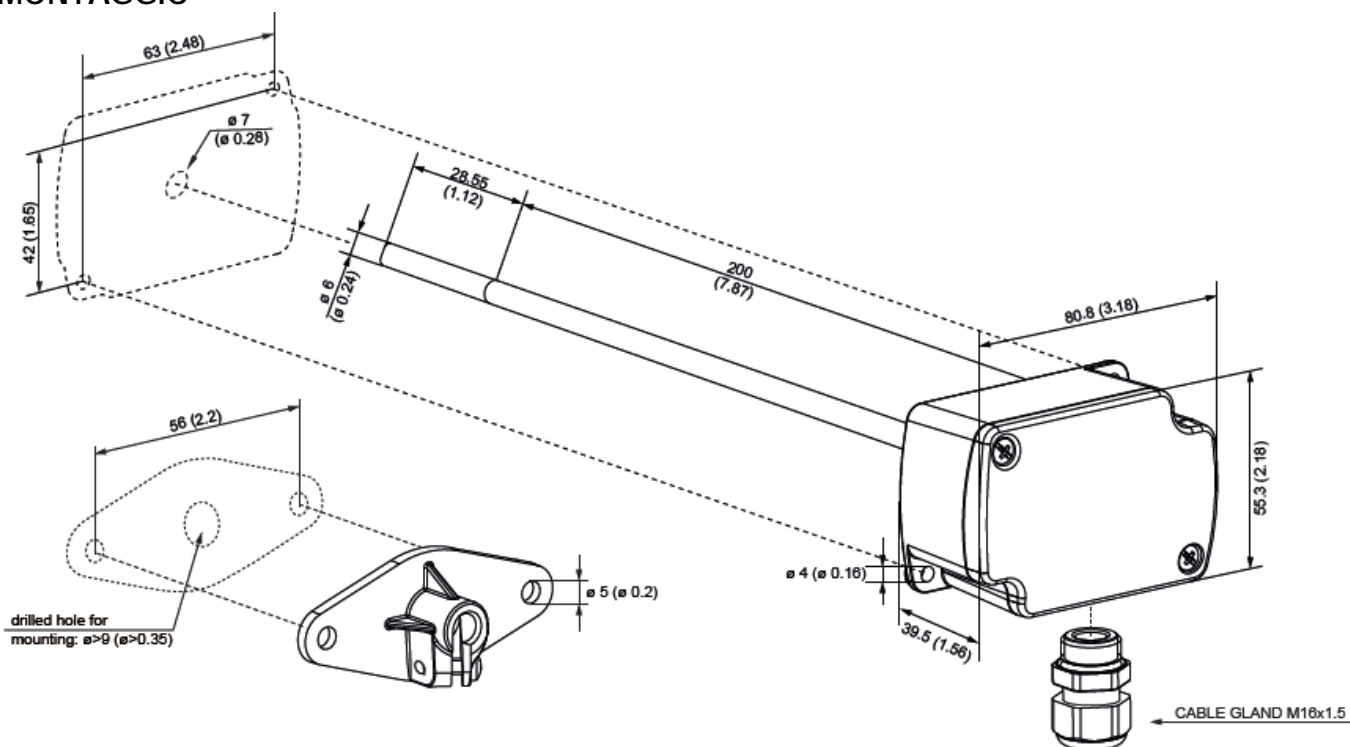


Fig. 1. Dimensioni (mm / pollici)

(QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA INTENZIONALMENTE IN BIANCO)

ASSEGNAZIONE DEI MORSETTI

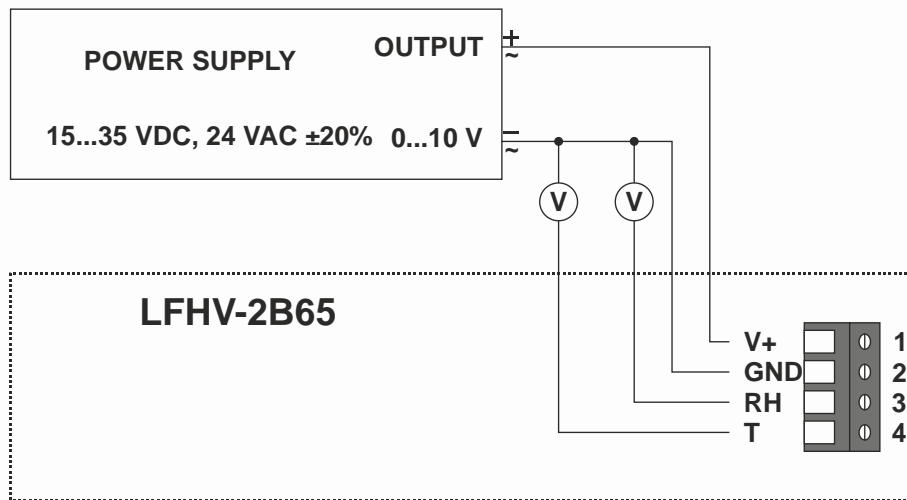


Fig. 2. Schema dei collegamenti LFHV-2B65

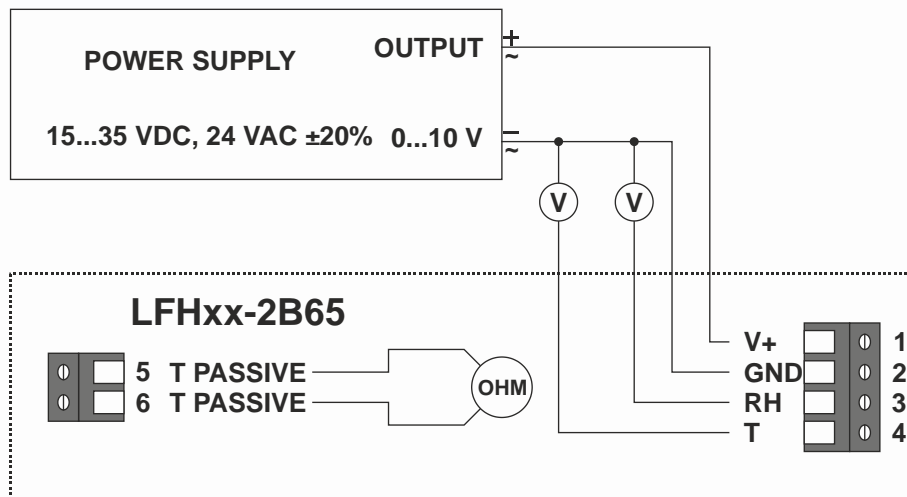


Fig. 3. Schema dei collegamenti LFHxx-2B65

Tecnologie per case ed edifici

Honeywell GmbH
Böblinger Strasse 17
71101 Schönaich, Germania
Telefono +49 (0) 7031 637 01
Fax +49 (0) 7031 637 740
<http://ecc.emea.honeywell.com>