

TRASMETTITORE/REGOLATORE DI QUALITÀ DELL'ARIA ILH-M

I trasmettitori ILH-M rilevano e regolano il livello di VOC (Composti Organici Volatili), la temperatura e l'umidità in ambienti interni. La tecnologia di rilevamento MEMS assicura una misurazione precisa e costante di VOC, che è direttamente correlata al livello di CO₂. Grazie alle informazioni sul livello di VOC, è possibile regolare efficacemente la ventilazione in base alla domanda.

Il sensore di VOC rileva un'ampia varietà di idrocarburi quali fumo di sigaretta, aria espirata, vapori di solventi, emissioni di materiali edili e vapori di agenti detergenti.

È possibile collegare il trasmettitore a qualsiasi sistema che supporti il protocollo Modbus RTU mediante collegamento RS-485. Contestualmente alla messa in esercizio, lo strumento ML-SER permette di definire le impostazioni Modbus.

I valori di misurazione scorrono sul display del modello N. È possibile bloccare il display sul valore desiderato.

L'uscita di controllo può essere regolata in base a un valore di misurazione o in base alla selezione massima di tutti i valori. Le impostazioni del regolatore possono essere modificate mediante lo strumento ML-SER.

Il trasmettitore può includere le seguenti opzioni:

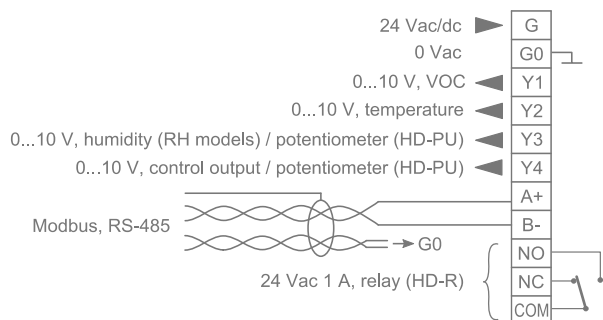
- HD-AL3: 3 spie indicatrici del livello di VOC. Per impostazione di fabbrica, le spie si illuminano nel modo seguente:
 - Verde: 450...750 ppm
 - Giallo: 751...1250 ppm
 - Rosso: 1251...2000 ppm

I limiti delle spie indicatrici possono essere modificati mediante lo strumento ML-SER.

- HD-PU: potenziometro attivo 0...10 V
- HD-R: relè (24 V CA, 1 A) che si attiva in base a un valore di misurazione o a tutti i valori. Il punto di intervento del relè può essere modificato mediante lo strumento ML-SER.

Per ulteriori informazioni sulle opzioni fare riferimento al modulo d'ordine di ILH.

Cablaggio:



Dati tecnici

Alimentazione	24 Vca/cc (22...28 V), < 2 W
Misurazione di VOC	
campo	450...2000 ppm (equivalente CO ₂)
tempo di riscaldamento	15 min
uscita	0...10 V < 2 mA = 0...2000 ppm
Misurazione di temperatura	
campo	0...50 °C
precisione (25 °C)	±0,5 °C
uscita	0...10 V < 2 mA = 0...50 °C
Misurazione di umidità (modelli RH)	
campo	0...100 %Ur
precisione (25 °C)	± 2 %Ur
uscita	0...10 V < 2 mA = 0...100 %Ur
Uscita di controllo	0...10 V < 2 mA
Comunicazione	Modbus RTU
Temperatura di esercizio	0...+50 °C
Umidità ambiente	0...85 % UR (senza condensa)
Corpo	IP20, plastica ABS
Montaggio	a vista su muro o su cassetta a incasso standard (60 mm di distanza tra fori)
Dimensioni (B x A x P)	87 x 86 x 30 mm

Riferimenti per l'ordine:

Modello	Codice prodotto	Descrizione
ILH-M	1135620	Trasmettitore ambiente Modbus di VOC e °C
ILH-M-N	1135621	Trasmettitore ambiente Modbus con display
ILH-M-RH	1135622	Trasmettitore ambiente Modbus di VOC, °C e % di Ur
ILH-M-RH-N	1135623	Trasmettitore ambiente Modbus con display
HD-PU	1135002	Opzione, potenziometro 0...10 V
HD-R	1135003	Opzione, relè 24 Vca 1 A
HD-AL3	1135048	Opzione, spie indicatrici, 3 pz.
ML-SER	1139010	strumento per la messa in esercizio del trasmettitore

I prodotti soddisfano i requisiti della direttiva 2014/30/EU e sono conformi con gli standard EN61000-6-3 (Emission) and EN61000-6-2 (Immunity).

