

ILK-M LUFTKVALITETSTRANSMITTER-/REGULATOR FÖR KANALER

ILK-M-transmitterna har utformats för detektion och reglering av VOC-halten (Volatile Organic Compound - lättflyktiga organiska föreningar), temperaturen och fuktigheten inuti ventilationskanaler. MEMS-givarteknologin garanterar att VOC-halten mäts på ett exakt och långvarigt sätt och att mätningen är relaterad till CO₂-halten. Informationen om VOC-halten gör det möjligt att effektivt reglera ventileringen på begäran.

VOC-givaren möjliggör detektion av många olika kolväten, till exempel cigarettök, utandningsluft, ångor från lösningsmedel, utsläpp från byggnadsmaterial samt ångor från rengöringsmedel.

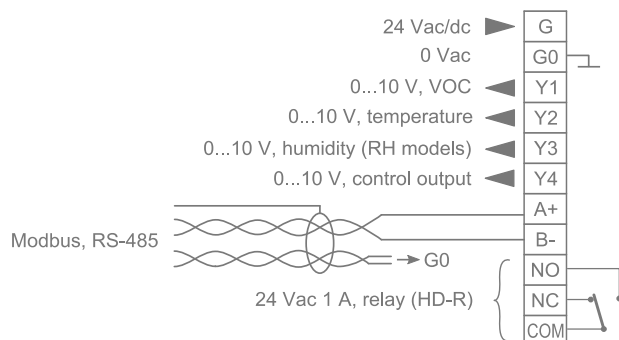
Det går att med hjälp av RS-485-anslutning ansluta transmittern till alla system som stöder Modbus RTU-protokoll. Verktöget ML-SER behövs för att göra Modbus-inställningarna vid drifttagning.

Mätvärdena rullar på N-modellens display. Det går att läsa önskat värde så det visas kontinuerligt.

Det går att reglera utdatastyrningen antingen enligt ett mätvärde eller enligt ett maximalt värdeantal. Regulatorinställningarna ändras med hjälp av verktöget ML-SER.

Transmittern kan utrustas med ett HD-R-relä (24 Vac, 1A). Det går att reglera reläets utdata antingen enligt ett mätvärde eller enligt alla uppmätta värden. Reläets kopplingspunkt ändras med hjälp av verktöget ML-SER.

Inkoppling:



Tekniska data

Matning	24 Vac/dc (22...28 V) < 2 W
VOC-mätning	
räckvidd	450...2000 ppm (CO ₂ -motsvarighet)
uppvärmningstid	15 min
utsignal	0...10 V < 2 mA = 0...2000 ppm
Temperaturmätning	
räckvidd	0...50 °C
precision (25 °C)	±0,5 °C
utsignal	0...10 V < 2 mA = 0...50 °C
Fuktmätning (RH-modellerna)	
räckvidd	0...100 %rF
precision (25 °C)	±2 %rF
utsignal	0...10 V < 2 mA = 0...100 %rF
Regulatorns utsignal	0...10 V < 2 mA
Mätsond	Ø 10 mm x 110 mm; kanalernas isolering < 75 mm
Kommunikation	Modbus RTU
Driftförhållanden	
temperatur	0...+50 °C
luftfuktighet	0...85 % RF (icke kond.)
Kapsling	IP54
Mått (b x h x d)	105 x 104 x 155 mm

Beställningsguide:

Modell	Produkt nummer	Beskrivning
ILK-M	1135640	Modbus-kanaltransmitter för VOC och °C
ILK-M-N	1135641	kanaltransmitter med display
ILK-M-RH	1135642	Modbus-kanaltransmitter för VOC, °C och %rF
ILK-M-RH-N	1135643	kanaltransmitter med display
HD-R	1135003	tillval, relä 24 Vac 1 A
ML-SER	1139010	drifttagningsverktyg för transmittar

Produkterna uppfyller kraven i direktiv 2004/108/EG och motsvarar standarderna EN61000-6-3: 2001 (Emission) och EN61000-6-2: 2001 (Immunitet).