

ILK-M - KANAVAILMANLAATULÄHETIN/SÄÄDIN

ILK-M-lähetin on suunniteltu mittaamaan ja säätämään VOC-pitoisuutta (VOC = Volatile Organic Compound = haihtuvat orgaaniset yhdisteet), lämpötilaa ja kosteutta ilmanvaihtokanavissa. MEMS-mittausteknologia varmistaa tarkan ja pitkäikäisen VOC-mittauksen, joka on verrannollinen CO₂-pitoisuuteen. VOC-tiedon avulla voidaan tehokkaasti ohjata tarpeenmukaista ilmanvaihtoa.

VOC-anturi tunnistaa useita hiilivetyjä, kuten esimerkiksi tupakansavun, uloshengitetyn ilman, liuotainehöyryt, rakennusmateriaalien päästöt ja puhdistusainehöyryt.

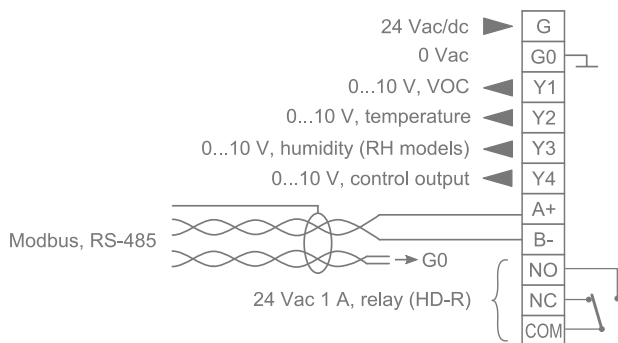
Lähetimessä on RS-485-liityntä Modbus RTU -protokollaa käyttävää järjestelmää varten. ML-SER-työkalua tarvitaan käyttöönotossa Modbus-asetusten tekemiseen.

N-mallien näytöllä näkyy vuorotellen jokin mittausarvoista. Haluttu mittaus suure voidaan lukita näkymään pysyvästi.

Säädinlähtöä voidaan ohjata joko yhden mitattavan suureen suhteen tai maksimivalintana kaikista suureista. Säädinasetuksia voidaan muuttaa ML-SER-työkalulla.

Lähetin voidaan varustaa HD-R-releellä (24 Vac, 1 A). Relelähtöä voidaan ohjata joko yhden mitattavan suureen perusteella tai kaikkien mitattavien suureiden perusteella. Releen kytkeytymisrajaa voidaan muuttaa ML-SER-työkalulla.

Kytkenä:



Tekniset tiedot

Syöttö	24 Vac/dc (22...28 V), < 2 W
VOC-mittaus	
mittausalue	450...2000 ppm (CO ₂ -verrannollinen)
lämpenemisaika	15 min
lähtö	0...10 V < 2 mA = 0...2000 ppm
Lämpötilan mittaus	
mittausalue	0...50 °C
tarkkuus (25 °C)	±0,5 °C
lähtö	0...10 V < 2 mA = 0...50 °C
Kosteusmittaus (RH-mallit)	
mittausalue	0...100 %rH
tarkkuus (25 °C)	±2 %rH
lähtö	0...10 V < 2 mA = 0...100 %rH
Säädinlähtö	0...10 V < 2 mA
Mittayhde	Ø 10 mm x 110 mm; kanavan eriste < 75 mm
Tiedonsiirto-	Modbus RTU
Käyttöolosuhteet	
lämpötila	0...+50 °C
kosteus	0...85 % rH (ei kondensoituvaa)
Kotelointi	IP54
Mitat (l x k x s)	105 x 104 x 155 mm

Tilausohje:

Tyyppi	Tuotenumero	Kuvaus
ILK-M	1135640	VOC- ja °C-kanavalähetin, Modbus
ILK-M-N	1135641	näytöllinen kanavalähetin
ILK-M-RH	1135642	VOC-, °C- ja %rH-kanavalähetin, Modbus
ILK-M-RH-N	1135643	näytöllinen kanavalähetin
HD-R	1135003	optio, rele 24 Vac 1 A
ML-SER	1139010	käyttöönotto työkalu lähetimille

Laite on direktiivin 2004/108/EY mukainen ja täyttää standardit EN61000-6-3: 2001 (Emission) ja EN61000-6-2: 2001 (Immunity).