

ILMANLAATULÄHETIN-/SÄÄDIN ILH

ILH-lähettimet on suunniteltu mittaamaan ja säätämään VOC-pitoisuutta (VOC = Volatile Organic Compound = haihtuvat orgaaniset yhdisteet), lämpötilaa ja kosteutta kuivissa huoneiloissa. 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, liuotainnehöyryt, rakennusmateriaalien päästöt ja puhdistusainehöyryt.

N-mallien näytöllä näkyy vuorotellen jokin mitta-arvoista. Haluttu mittaussuure 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 seuraavilla lisäoptioilla:

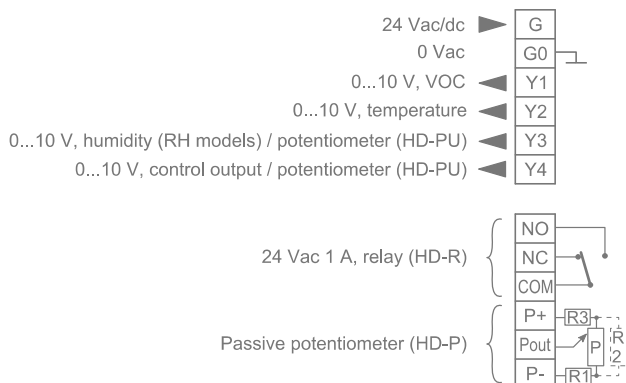
- HD-AL3 (ei käy N-malleihin): VOC-tasoa kuvaavat merkkivalot (3 kpl). Tehdasasetuksena valot palavat seuraavasti:
 - Vihreä: 450...750 ppm
 - Keltainen: 751...1250 ppm
 - Punainen: 1251...2000 ppm

Merkkivalojen raja-arvoja voidaan muuttaa ML-SER-työkalulla.

- HD-P: Passiivinen potentiometri
- HD-PU: Aktiivinen 0...10 V -potentiometri
- HD-R: Yhden tai kaikkien mitta-arvojen mukaan kytketty rele (24 Vac, 1 A). Releen kytketymisrajaa voidaan muuttaa ML-SER-työkalulla.

Katso lisää tietoja optioista ILH-tilauslomakkeesta.

KytKentä:



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 |
| Käyttölämpötila | 0...+50 °C |
| Ympäristön kosteus | 0...85 % rH (ei kondensoituvaa) |
| Kotelointi | IP20, ABS-muovia |
| Kiinnitys | ruuveilla seinään tai upporasian päälle (60 mm reikäväli) |
| Mitat (l x k x s) | 87 x 86 x 30 mm |

Tilausohje:

| Tyyppi | Tuotenumero | Kuvaus |
|----------|-------------|----------------------------------|
| ILH | 1135610 | VOC- ja °C-huonelähetin |
| ILH-N | 1135611 | huonelähetin näytöllä |
| ILH-RH | 1135612 | VOC-, °C- ja %rH-huonelähetin |
| ILH-RH-N | 1135613 | huonelähetin näytöllä |
| HD-P | 1135001 | optio, passiivinen potentiometri |
| HD-PU | 1135002 | optio, 0...10 V -potentiometri |
| HD-R | 1135003 | optio, rele 24 Vac 1 A |
| HD-AL3 | 1135048 | optio, merkkivalot, 3 kpl |
| ML-SER | 1139010 | käyttönottotyökalu lähettimille |

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