

HIILIDIOKSIDILÄHETIN/-SÄÄDIN HDH-M

HDH-M-lähettimet on suunniteltu mittaamaan ja säätämään huonetilojen hiilidioksidipitoisuutta, lämpötilaa ja kosteutta. Lähettimen tietoja voidaan käyttää esimerkiksi tarpeenmukaisen ilmanvaihdon ohjaamiseen.

Lähettimessä 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.

ABCLogic™-itsekalibrointitekniikka poistaa mahdollisen pitkän ajan siirtymän. ABCLogic™-toiminta voidaan kytkeä pois käytöstä ML-SER-työkalun avulla.

Säädinlähtöä (0...10 V tai 2...10 V) voidaan ohjata joko yhden mitattavan suureen suhteen tai maksimivalintana kaikista suureista. Säädinasetuksia voidaan muuttaa ML-SER-työkalulla.

Lähetin voidaan varustaa seuraavilla lisäoptioilla:

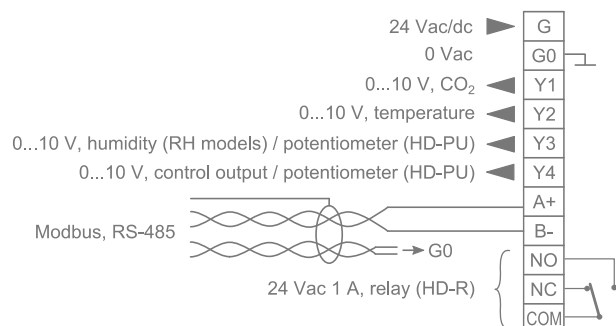
- HD-AL3 (ei käy N-malleihin): Hiilidioksiditasoa kuvaavat merkkivalot (3 kpl). Tehdasasetuksena valot palavat seuraavasti:
 - o Vihreä: 0...750 ppm
 - o Keltainen: 751...1250 ppm
 - o Punainen: 1251...2000 ppm

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

- HD-PU: Aktiivinen 0...10 V -potentiometri. Potentiometritieto voidaan joko ohjata lähtöliittimeen (Y3 tai Y4) tai sitä voidaan käyttää sisäisen säätimen asetusarvon muuttamiseen.
- HD-R: Yhden tai kaikkien mittausarvojen mukaan kytkeytyvä rele (24 Vac, 1 A). Releen kytkeytymisrajaa voidaan muuttaa ML-SER-työkalulla.

Katso lisää tietoja optioista HDH-tilauslomakkeesta.

KytKentä:



Tekniset tiedot

Syöttö	24 Vac/dc (22...28 V), < 2 W
Hiilidioksidimittaus	
Mittausalue	0...2000 ppm
Tarkkuus (25 °C)	tyyp. ±40 ppm +3 % lukemasta (ABCLogic™)
pitkän ajan stabiilius / vuosi	< 2 % FS (ABCLogic™)
Aikavakio	< 2 min
Lämpötilan mittaus	
Mittausalue	0...50 °C
Tarkkuus (25 °C)	±0,5 °C
Kosteusmittaus (RH-mallit)	
Mittausalue	0...100 %rH
Tarkkuus (25 °C)	±2 %rH
Lähdöt	0...10 V < 2 mA
Käyttöolosuhteet	
Lämpötila	0...+50 °C
Kosteus	0...85 % rH (ei kondensoituvaa)
Kotelointi	IP20, ABS-muovia
Asennus	ruuveilla seinään tai upporasian päälle (60 mm reikäväli)
Mitat (l x k x s)	87 x 86 x 30 mm

Tilausohje:

Tyyppi	Tuotenumero	Kuvaus
HDH-M	1135100	CO ₂ - ja °C-huonelähetin, Modbus
HDH-M-N	1135101	Modbus-huonelähetin näytöllä
HDH-M-RH	1135102	CO ₂ -, °C- ja %rH-huonelähetin, Modbus
HDH-M-RH-N	1135103	Modbus-huonelähetin näytöllä
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	käyttöönotto-työkalu lähettimille

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