

HDH-Passive - CO₂ -transmitter/regulator med passiv temperaturmåling



HDH-Passive-transmittere med passiv temperaturmåling kan måle og styre kuldioxidkoncentration og temperatur i rum. -RH-modellerne måler og styrer også den relative luftfugtighed. Du kan bruge måledataene til behovsbaseret ventilationsstyring.

Transmitteren måler temperaturen med en passiv sensor og en aktiv sensor. Den har en modstandsudgang til passive sensordata og en spændingsudgang til aktive sensordata. Derudover har transmitteren en skalerbar spændingsudgang til CO₂ -måledata. -RH-modellerne har også en skalerbar spændingsudgang til relativ luftfugtighed.

Transmitteren har én styreudgang. Controlleren kan styre output i henhold til én måleværdi eller i henhold til det maksimale valg af alle værdier. Du kan ændre controllerindstillingerne med ML-SER-værktøjet.

N-modellerne har et display. Målingsværdierne vises i displayet. Du kan også låse displayet for at vise en af værdierne.

Transmitteren kan udstyres med følgende ekstraudstyr:

- HD-P: Passivt potentiometer
- HD-PU: Aktivt 0...10 V-potentiometer. Oplysningerne fra potentiometeret kan dirigeres til outputtet (Y3 eller Y4) eller bruges til justere det interne controllersætpunktet.
- HD-AL3: tre indikatorlamper (rød, gul og grøn) giver en visuel indikation af kuldioxidkoncentrationen i rummet.

Tekniske specifikationer

Egenskab	Værdi
Forsyning	24 Vac/dc (22...28 V) <2 VA
Tidskonstant	<2 min.
CO ₂ -måling	
Interval	0..2000 ppm
Nøjagtighed (25 °C)	typ. ±40 ppm +3 % fra aflæsning
Aktiv temperaturmåling	
Interval	0...50 °C
Nøjagtighed (25 °C)	±0,5 °C
Styrende sætpunkt	18...26 °C
Passiv temperaturmåling	

Egenskab	Værdi
Sensor (PT 1000-model)	Pt1000 EN 60751B
Sensor (NTC 1.8-model)	1,8 kΩ NTC-element
Sensor (NTC 10-model)	10 kΩ NTC-element
Sensor (NTC 20-model)	20 kΩ NTC-element
Nøjagtighed (18...24 °C)	±0,5 °C
 Vigtigt: På grund af selvopvarmning rettes den passive temperaturmåling med en indbygget modstand. Det nøjagtige temperaturinterval er 18...24 °C. Temperaturer uden for intervallet er ikke nøjagtige.	
Luftfugtighedsmåling (RH-modeller)	
Interval	0...100 % relativ luftfugtighed
Nøjagtighed (25 °C)	typ. ±2 % rH (20...80 % rH), max. ±3 % rH
Udgange	4 x 0...10 Vdc / 2...10 Vdc, <2 mA
PT 1000-model	1 x Pt1000
NTC 1.8 model	1 x NTC 1.8
NTC 10-model	1 x NTC 10
NTC 20-model	1 x NTC 20
Apparatklasse (IEC 60664-1)	III
Idriftsættelsesværktøj	ML-SER
Driftsbetingelser	
Temperatur	0...50 °C
Luftfugtighed	0...85 % rH (ikke-kondenserende)
Beskyttelsesklasse	IP20
Ledningsterminaler	vippede skrueterminaler
Kabel	0,2...1,5 mm ² (24...16 AWG)
Montering	På væg eller indbygningsboks (hulafstand: 60 mm)
Materialer	ABS-plast (hus)
Dimensioner (b x h x d)	87 x 86 x 30 mm
 	Se EU-overensstemmelseserklæringen eller UK Declaration of Conformity for overensstemmelsesoplysninger. Du kan finde erklæringerne på dette produkts side på www.produal.com .

Ledningsføring



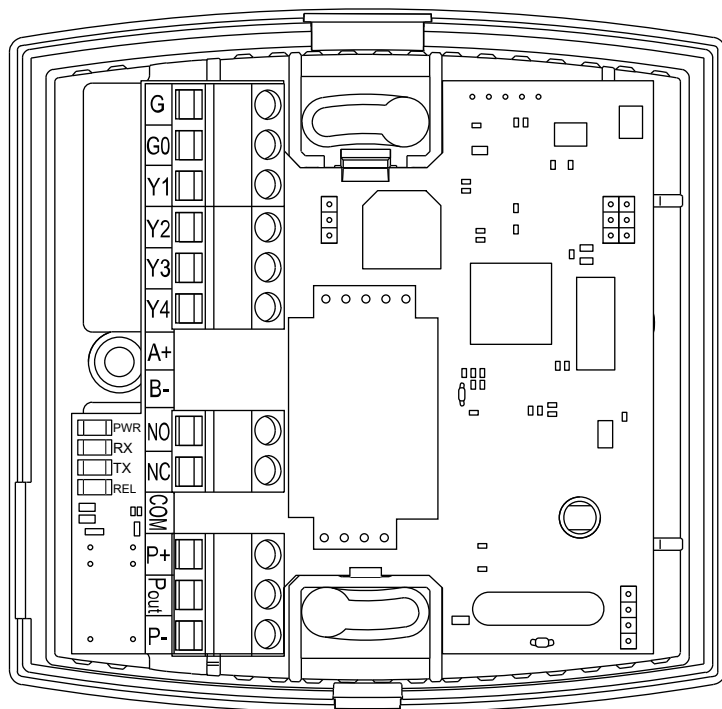
Advarsel: Enhedstilslutninger og idriftsættelse må kun udføres af kvalificeret personale. Sørg altid for at foretage ledningsføringen af enheden, mens elnetværket ikke er strømførende.



Advarsel: Dette produkt er et produkt i apparatklasse III i henhold til IEC 60664-1. Produktet må kun tilsluttes et elnetværk med SELV (separeret ekstralav spænding).



Pas på: Produktet kan kun forbindes til elnetværk i overspændingskategori I, II eller III i henhold til IEC 60664-1.



G	24 Vac/dc, 2 VA-forsyning	
G0	0 V	
Y1	CO ₂ udgang, 0...10 Vdc / 2...10 Vdc, <2 mA	
Y2	Temperaturudgang, 0...10 Vdc / 2...10 Vdc, <2 mA	
Y3	Fugtighedsudgang/aktiv potentiometerudgang, 0...10 Vdc/2...10 Vdc, <2 mA	
Y4	Styreudgang/aktiv potentiometerudgang, 0...10 Vdc/2...10 Vdc, <2 mA	
NO	Passiv sensorudgang.	
NC		
P+		Passivt potentiometer-output.
Pout		
P-		

Bestillingsoplysninger

	Type	Produkt nr.	Beskrivelse
	HDH-PT 1000	1135280	Rumtransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, PT 1000-sensor
	HDH-PT 1000-N	1135281	Rumtransmitter/controller med display, CO ₂ og temperaturmåling, PT 1000-sensor
	HDH-NTC 1.8	1135650	Rumtransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, NTC 1.8-sensor

	Type	Produkt nr.	Beskrivelse
	HDH-NTC 1.8-N	1135651	Rumtransmitter/controller med display, CO ₂ og temperaturmåling, NTC 1.8 sensor
	HDH-NTC 10	1135180	Rumtransmitter/controlle, CO ₂ og temperaturmåling, NTC 10-sensor
	HDH-NTC 10-RH	1135182	Rumtransmitter/controller, CO ₂ , temperatur- og fugtmåling, NTC 10-sensor
	HDH-NTC 20	2200041	Rumtransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, NTC 20-sensor
	HDH-NTC 20-RH	2200043	Rumtransmitter/controller, CO ₂ , temperatur- og fugtmåling, NTC 20-sensor
	HDH-NTC 20-N	2200045	Rumtransmitter/controller med display, CO ₂ og temperaturmåling, NTC 20-sensor
	HD-P	1135001	Passivt potentiometer (valgfri)
	HD-PU	1135002	Valgmulighed for aktivt potentiometer (0...10 Vdc)
	HD-AL3	1135048	Indikatorlys (ekstraudstyr), (3 stk.: rød, gul, grøn)
	ML-SER	1139010	Opstartsværktøj for transmitter

Dimensioner

Alle dimensioner er i millimeter (mm).

