

HDK – CO₂-kanaltransmitter/controller



HDK-transmittere er beregnet til registrering og kontrol af CO₂-koncentrationen, temperaturen og luftfugtigheden i ventilationskanaler. Transmitterens oplysninger kan f.eks. bruges til behovsbaseret ventilationsstyring.

Målingsværdierne vises i N-modellens display. Den ønskede værdi kan fastlåses, så den vises konstant.

Enheden bruger funktion til automatisk kalibrering af CO₂-målinger (ABC-algoritme). Med funktionen undgås risikoen for forskydning efter længere tids brug. Funktionen til automatisk kalibrering kan deaktiveres ved hjælp af ML-SER-værktøjet.

Controlleroutputtet kan styres enten ud fra én måleværdi eller ud fra det maksimale udvalg af alle værdier. Controllerindstillingerne kan ændres ved hjælp af ML-SER-værktøjet.

Transmitteren kan udstyres med et HD-R-relæ (24 Vac, 1 A). Relæoutputtet kan styres enten ud fra én måleværdi eller ud fra alle målte værdier. Relæets skiftepunkt kan justeres ved hjælp af ML-SER-værktøjet.

Tekniske specifikationer

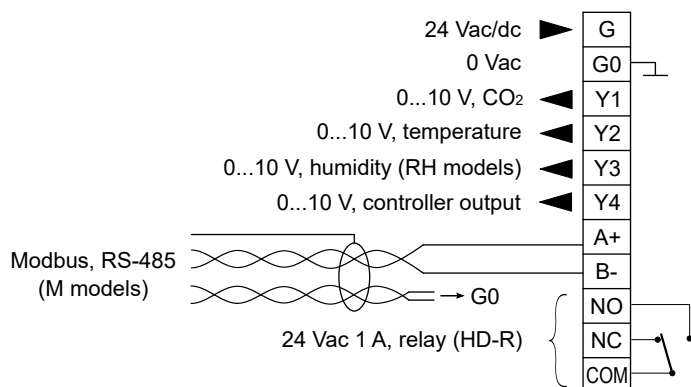
Egenskab	Værdi
Forsyning	24 Vac/dc (22...28 V) < 2 VA
CO ₂ -måling	
Interval	0...2000 ppm
Interval, 10K-modeller	0...10000 ppm
Nøjagtighed (25 °C)	typ. ±40 ppm +3 % fra aflæsning (automatisk kalibrering)
Nøjagtighed (25 °C), 10K-modeller	typ. ± 200 ppm +3 % fra værdien (automatisk kalibrering)
Langtidsstabilitet/år	< 2 % FS (automatisk kalibrering)
Tidskonstant	< 2 min.
Temperaturmåling	
Interval	0...50 °C
Nøjagtighed (25 °C)	±0,5 °C
Fugtighedsmåling (RH-modeller)	
Interval	0...100 % relativ luftfugtighed
Nøjagtighed (25 °C)	±2 % relativ luftfugtighed
Måleprobe	Ø10 mm x 110 mm; kanalisolering < 75 mm

Egenskab	Værdi
Input	0...10 V / 2...10 V / 0...5 V, < 2 mA
Kabelindgang	M16
Kommunikation, M-modeller	Modbus RTU
Driftsbetingelser	
Temperatur	0...50 °C
Luftfugtighed	0...85 % rH (ikke-kondenserende)
Opbevaringstemperatur	-20...70 °C
Ledningsterminaler	1,5 mm ² , vippede skrueterminaler
Hus	IP54, kabelindgang nedad
Dimensioner (b x h x d)	105 x 104 x 155 mm

Ledningsføring



Pas på: Enhedstilslutninger og idriftssættelse må kun udføres af kvalificeret personale. Strømmen skal altid være slået fra, når tilslutninger udføres.

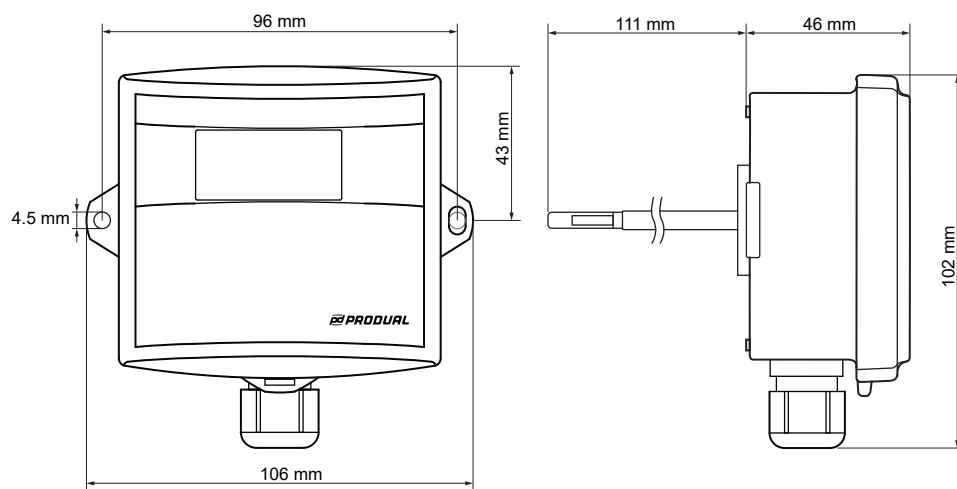


Bestillingsoplysninger

	Type	Produkt nr.	Beskrivelse
	HDK	1135050	Kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, intervallet 0...2000 ppm
	HDK-N	1135051	Kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, display, intervallet 0...2000 ppm
	HDK-RH	1135054	Kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperatur- og luftfugtighedsmåling, intervallet 0...2000 ppm
	HDK-RH-N	1135055	Kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperatur- og luftfugtighedsmåling, display, intervallet 0...2000 ppm
	HDK-M	1135120	Modbus-kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, intervallet 0...2000 ppm
	HDK-M-N	1135121	Modbus-kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, display, intervallet 0...2000 ppm

	Type	Produkt nr.	Beskrivelse
	HDK-M-RH	1135122	Modbus-kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperatur- og luftfugtighedsmåling, intervallet 0...2000 ppm
	HDK-M-RH-N	1135123	Modbus-kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperatur- og luftfugtighedsmåling, display, intervallet 0...2000 ppm
	HDK 10K	1135130	Kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, intervallet 0...10000 ppm
	HDK 10K-N	1135131	Kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, display, intervallet 0...10000 ppm
	HDK 10K-RH	1135132	Kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperatur- og luftfugtighedsmåling, intervallet 0...10000 ppm
	HDK 10K-RH-N	1135133	Kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperatur- og luftfugtighedsmåling, display, intervallet 0...10000 ppm
	HDK 10K-M	1135140	Modbus-kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, intervallet 0...10000 ppm
	HDK 10K-M-N	1135141	Modbus-kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperaturmåling, display, intervallet 0...10000 ppm
	HDK 10K-M-RH	1135142	Modbus-kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperatur- og luftfugtighedsmåling, intervallet 0...10000 ppm
	HDK 10K-M-RH-N	1135143	Modbus-kanaltransmitter/controller, CO ₂ og temperatur- og luftfugtighedsmåling, display, intervallet 0...10000 ppm
	HD-R	1135003	Relæindstilling, 24 Vac / 1 A
	ML-SER	1139010	Opstartsværktøj for transmitter

Dimensioner



Understøttede standarder og direktiver

Standard	Beskrivelse
2014/30/EU	EMC (Electromagnetic Compatibility).
2011/65/EU	Direktiv om begrænsning på farlige stoffer (RoHS2).
EN 61000-6-3:2007/ A1:2011	EMC (Electromagnetic Compatibility) – del 6-3: Generiske standarder – emissionsstandard for boligmiljøer, erhvervsmiljøer og lette industrimiljøer.
EN 61000-6-2:2006	EMC (Electromagnetic Compatibility) – del 6-2: Generiske standarder – immunitet for industrimiljøer.