

KOLDIOXID (CO₂) TRANSMITTER FÖR KANAL

HDK och HDK-N transmittar för mätning av Koldioxid koncentration och temperatur i ventilationskanaler. CO₂ givaren kalibreras automatiskt med hjälp av den patenterade ABCLogic™ metoden. Utsignalerna, linjär 0-10V signal relativt mot CO₂-koncentrationen och temperaturen, kan användas till behovsanpassad reglering av ventilationen i fastigheter. HDK transmittar kan installeras i torr inomhus miljö.

HDK-N är en HDK, men med display. Som fabriksinställning växlar displayen mellan visning av temperatur och CO₂ varannan sekund. Genom att trycka på S1 knappen inuti givaren kan man välja vad displayen skall visa.

Genom att byta locket, till HDK-C tilläggskort(lock) kan transmittaren användas som en regulator.

ABCLogic™ & Kalibrering

ABCLogic™ är en patenterad själv-kalibrerings teknik, som bygger på att koncentrationen sjunker till utomhus förhållanden(ca 400ppm) ungefär ett par gånger per vecka (= en oanvänd byggnad). För applikationer där inte denna periodicitet i miljön förekommer kan, ABCLogic™ stängas av, men en återkommande en-punktskalibrering är nödvändig att göra ungefär en gång per halvår. Kontroll och kalibrering rekommenderas vart 5-te år även om ABCLogic™ är på.



Tekniska data:

Matning	24Vac (15...28V) / 1 VA 24Vdc (15...36V) / 1 W
Områden	
CO ₂	0...2000 ppm CO ₂
Temperatur	0...50°C
Utgångar	0 -10V < 2 mA
Noggrannhet	
CO ₂	± 40 ppm +3% av värdet (ABCLogic™)
temperatur	+/- 0,5°C
Långtidsstabilitet/år	< 2 % FS (ABCLogic™)
Temperatur avvikelse	0.2% FS / °C
Tryck avvikelse	0.17% av värdet/mbar
Arbetsmiljö temperatur	0...+50 °C
Arbetsmiljö fukt	0...95 % RH (icke kond.)
Tidskonstant (t 63%)	< 1 min
Uppvärmningstid	< 10 min
Måttör	ø 10 mm x 110 mm; kanal isolering < 75 mm
Kapsling	IP54
Mått b x h x d	105 x 104 x 155 mm

Inkoppling:

1	24V	matning 24Vac/dc
2	0V	matning och referens
3	CO ₂	utgång 0...10VDC (0...2000ppm CO ₂)
4	TE	utgång 0...10VDC (0...50°C)
5	AO3	regulator utgång

Beställnings guide:

Modell	Produkt nummer	Beskrivning
HDK	1135050	CO ₂ kanal transmittar
HDK-N	1135051	Kanal transmittar med display
HDK-C	1135052	Kalibreringsverktyg och regulator tilläggskort för HDK och HDU

Produkten uppfyller kraven för direktiv 2004/108/EY och i enlighet med följande standarder EN61000-6-3: 2001 (Emission) och EN61000-6-2: 2001 (Immunitet).

Produal Sverige AB

Postadress

Box 611
135 26 TYRESÖ

Besöksadress

Solkraftsvägen 16 b
135 70 STOCKHOLM

Telefon

08-555 985 80

Fax

08-555 985 89

Hemsida

www.produal.se

E-post

info@produal.se

Org.nummer

556538-4236

VAT. Nr

SE556538423601

Plusgiro

124836-1

Bankgiro

5164-9234