

## HDK-N Sonde de qualité de l'air pour gaines avec display

HDK transmitters are designed for detecting and controlling carbon dioxide concentration, temperature and humidity inside ventilation ducts. The transmitter information can be used for demand based ventilation control, for example.

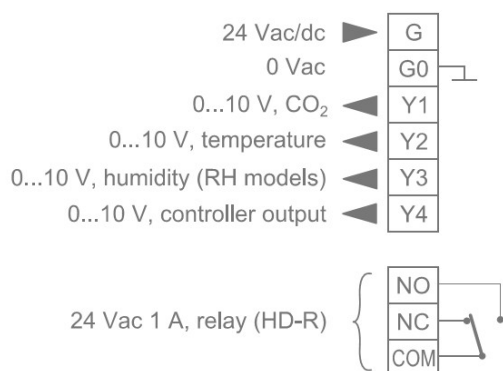
The measurement values scroll on the N model display. The wanted value can be locked to view continuously.

ABCLogic™ self-calibration method eliminates the possible long term drift. The ABCLogic™ function can be turned off by using the ML-SER tool.

The control output can be controlled either according to a one measurement value or according to the maximum selection of all values. The controller settings can be changed by using the ML-SER tool.

The transmitter can be equipped with a HD-R relay (24 Vac, 1 A). The relay output can be controlled either according to a one measurement value or according to the all measured values. The relay switching point can be adjusted by using ML-SER tool.

### Wiring:



### Technical data

Supply	24 Vac/dc (22...28 V) < 2 W
Carbon dioxide measurement	
range	0...2000 ppm
accuracy (25 °C)	typ. ±40 ppm +3 % from reading (ABCLogic™)
long term stability/year	< 2 % FS (ABCLogic™)
time constant	< 2 min
Temperature measurement	
range	0...50 °C
accuracy (25 °C)	±0.5 °C
Humidity measurement (RH models)	
range	0...100 %rH
accuracy (25 °C)	±2 %rH
Measuring probe	Ø 10 mm x 110 mm; duct insulation < 75 mm
Outputs	0...10 V < 2 mA
Operating temperature	0...+50 °C
Ambient humidity	0...85 % RH (non cond.)
Housing	IP54
Dimensions (w x h x d)	105 x 104 x 155 mm

### Ordering guide:

Model	Product number	Description
HDK	1135050	CO <sub>2</sub> and °C duct transmitter
HDK-N	1135051	duct transmitter with display
HDK-RH	1135044	CO <sub>2</sub> , °C and %rH duct transmitter
HDK-RH-N	1135045	duct transmitter with display
HD-R	1135003	option, relay 24 Vac 1 A
ML-SER	1139010	transmitter commissioning tool

Outil de configuration ML-SER:



Outil de configuration HDK régulateur.

---

**Informations générales**

- L'installation des dispositifs n'est autorisé que par du personnel qualifié.
- Tous les travaux doivent être faits lorsque la sonde est hors tension.
- Respectez les consignes de sécurité données par ELECTROSUISSE ou par les compagnies d'électricité locales.
- Les directives CEM sont à respecter. Ne pas poser les câbles de sonde en parallèle avec des câbles secteur, ou utiliser du câble blindé.
- Les appareils à proximité de la sonde ne respectant pas les normes CEM peuvent fortement influencer le bon fonctionnement de cette dernière.
- L'installateur est garant de l'obtention des certifications et du respect de toutes les règles et réglementations de sécurité applicables.
- La sonde n'est pas destinée pour une utilisation dans le cadre de fonctions associées à la sécurité, comme par ex. sécurité du personnel ou comme arrêt d'urgence sur d'autres appareils.
- La société sensortec SA ne se portera pas responsable de défauts dus à un usage non conforme, un entretien inconvenable, des modifications sur ses sondes, des réparations inadéquates exécutées par le client, un nettoyage non conforme, l'inobservation des instructions de service et du mode d'emploi, des influences chimiques, électrochimiques ou électriques, un échange inapproprié de matériaux, à des échantillons ou médias d'exploitation fournis par le client ou à une construction spécifiée par lui-même.