

Kanal CO₂ Luftqualitätsfühler HDK mit Relay und Display Option

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.

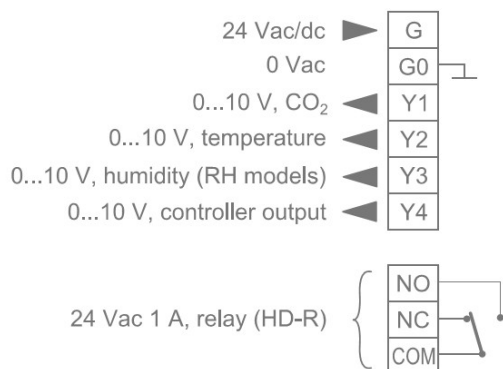
The measurement values scroll on the N model display. The wanted value can be locked to view continuously.

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 ₂ and °C duct transmitter
HDK-N	1135051	duct transmitter with display
HDK-RH	1135044	CO ₂ , °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

Konfigurationstool ML-SER:


Konfigurationstool zum einstellen aller notwendigen Parameter.

Allgemeine Hinweise

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften der Electrosuisse und der örtlichen Energieversorger sind zu beachten.
- Die EMV Richtlinien sind zu beachten. Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermieden werden soll.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflussen
- Der Installateur hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not-Aus Schalter an Anlagen.
- Bei unsachgemäßer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage und Bedienungsanleitung.
- Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der Verbesserung der Produkte jederzeit möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche.