

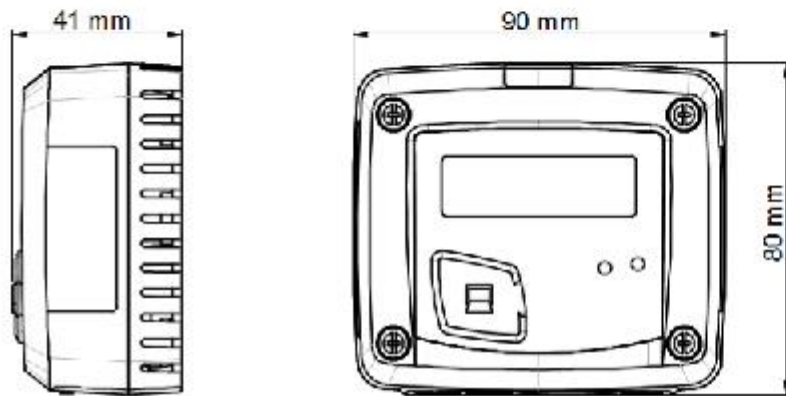
# CO Transmitter CO 110

## VORTEILE

- Messbereich von 0 bis 500 ppm
- 0-10 V aktiv, 24 Vac/Vdc (3-4 Leiter) oder 4-20 mA passiv, 16 bis 30 Vdc (2 Leiter)
- ABS V0 Gehäuse, IP65, mit oder ohne Display
- Schnelle und leichte Gehäusemontage mittels Montageplatte
- Einfaches anklemmen (Klemmleiste in der Bodenplatte)



## GEHÄUSE EIGENSCHAFTEN



Material: ABS V0

Schutzklasse: IP20

Display: LCD 10 Digits. Größe : 50 x 17 mm

Höhe der Zeichen: Messwert : 10 mm ; Einheit : 5 mm

Gewicht: 138 g

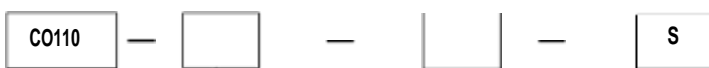
## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Einheit                        | ppm  |
| Messbereich                    | 0 ... 500 ppm  |
| Genauigkeit*                   | ±3 ppm oder 3% vom Messwert                                      |
| Sensortyp                      | Elektrochemischer Sensor   |
| Sensorlebensdauer              | 5 Jahre  |
| Ansprechzeit                   | T63 = 35 s   |
| Auflösung                      | 0.1 ppm  |
| Medium                         | Luft und neutral Gase  |
| Betriebsbedingungen (°C/%RH/m) | 0 bis +50°C, in nichtkondensierender Umgebung, von 0 bis 2000 m. |
| Lagertemperatur                | -10 bis +70°C  |

\*Alle in diesem technischen Datenblatt angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen festgestellt.

## BESTELLSCHLÜSSEL

Bei Ihrer Bestellung geben Sie bitte den entsprechenden Bestellschlüssel an :



**Versorgung / Ausgang**

A: Aktiv – 24 Vac/Vdc – 0-10 V  
P: Passiv – 16/30 Vdc – 4-20 mA

**Display**

O: mit Display  
N: ohne Display

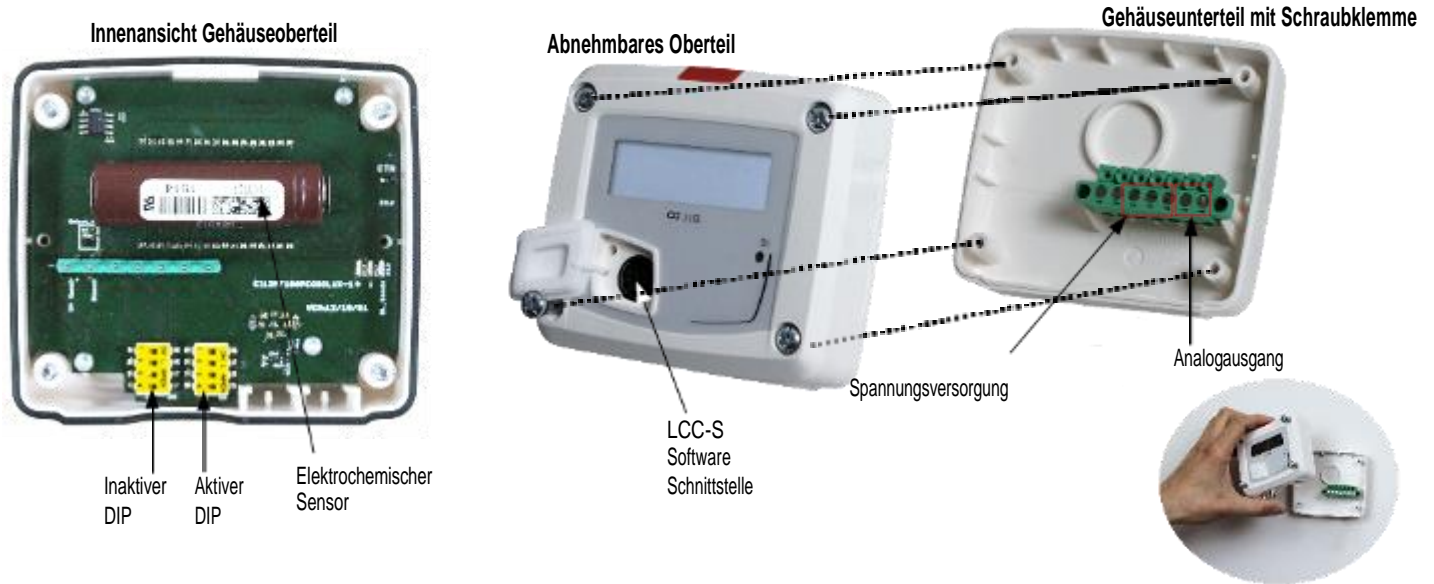
**Beispiel: CO110-POS**

CO Transmitter, 4-20 mA passiv mit Display

## TECHNISCHE DATEN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Ausgang/Spannungsversorgung</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktiv 0-10 V (Versorgung 24 Vac/Vdc <math>\pm 10\%</math>), 3-4 Leiter</li> <li>- passiv 4-20 mA (Versorgung 16/30 Vdc), 2 Leiter</li> <li>- Gleichtaktspannung &lt;30 VAC</li> <li>- Maximaler Widerstand: 500 Ohm (4-20 mA) / Minimaler Widerstand: 1 K Ohm (0-10 V)</li> </ul> |
| <b>Verbrauch</b>                   | 2 VA (0-10 V) oder 0.6 VA (4-20 mA)  |
| <b>EU Richtlinien</b>              | 2014/30/EU EMC; 2014/35/EU Low Voltage; 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE  |
| <b>Elektrische Anschlüsse</b>      | Anschlussklemme 0.05 bis max. 2.5 mm <sup>2</sup> oder von 30 bis 14 AWG<br>Vom Fachmann durchzuführen.  |
| <b>PC Schnittstelle</b>            | Kimo USB-Mini DIN Kabel  |
| <b>Umgebung</b>                    | Luft und neutrale Gase   |

## GEHÄUSE / ANSCHLÜSSE



## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE – nach NFC15-100 Standard

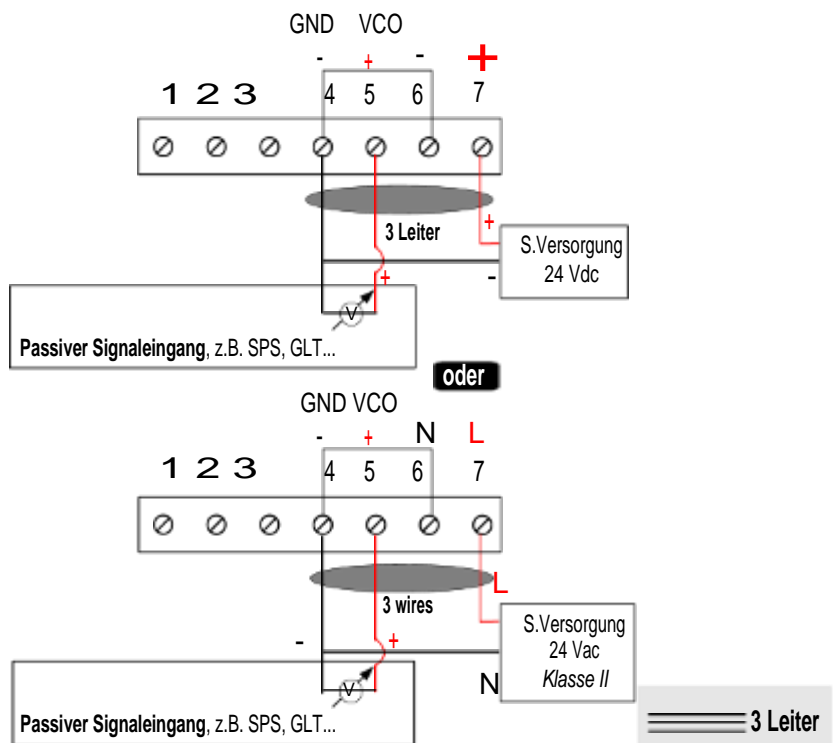
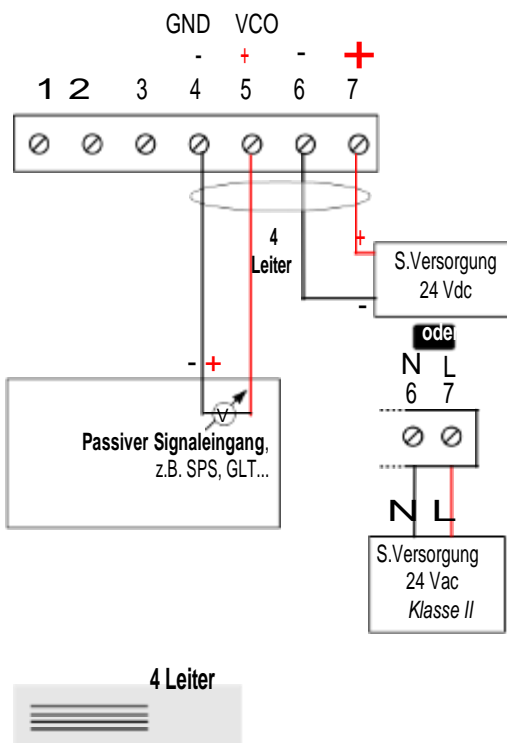


Die Leistungsanschlüsse sollten von fachkundigen Personal durchgeführt werden. Bevor Sie die Klemmen belegen muss der Transmitter spannungsfrei sein. Bevor Sie die Verspannung anklemmen, stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Spannung zur Verfügung stellen.

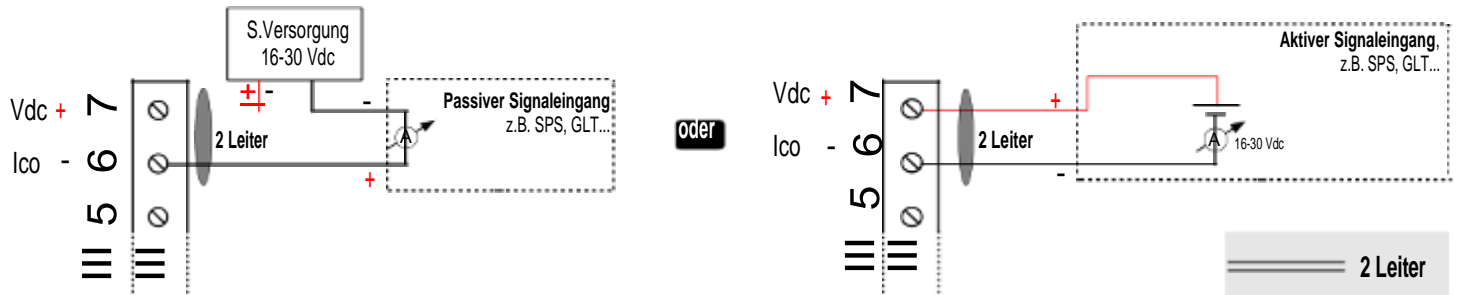
Für CO110-A Modelle mit 0-10 V Ausgang – aktiv:



Für einen 3-Leiter Abschluss (bevor Sie die Spannung zuschalten) verbinden Sie zunächst die Masse des Eingangs mit der Masse des Ausgangs.



Für CO110-P Modelle mit 4-20 mA Ausgang – passiv:



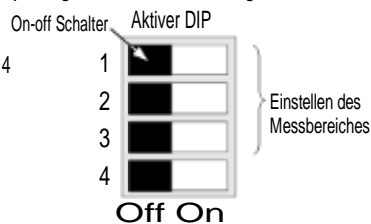
## EINSTELLUNG DES TRANSMITTERS

### Konfiguration



Um Konfigurationen am Transmitter vorzunehmen, muss er spannungsfrei, also ausgeschaltet sein. Anschließend lässt sich der Transmitter mittels DIP Schalter (wie unten beschrieben) konfigurieren. Nach der Konfiguration kann der Transmitter wieder eingeschaltet werden.

Um den Transmitter zu konfigurieren, schrauben Sie die 4 Schrauben des Gehäuses auf und öffnen es dann. Die DIP-Schalter sind dann zugänglich.



### Messbereich einstellen

Um einen Messbereich einzustellen, wählen Sie folgende Schalterstellungen:

| Messbereich   | Konfiguration via PC<br>(0 bis 500 ppm standard) | Von 0 bis 100 ppm | Von 0 bis 200 ppm |
|---------------|--|-------------------|-------------------|
| Kombinationen |  |                   |                   |

## KONFIGURIEREN PER SOFTWARE LCC-S (Option)

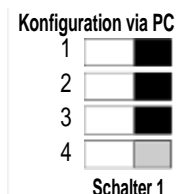
Mit der Software können Sie alle Einstellungen spielend einfach und benutzerfreundlich vornehmen! Sie können auch Ihren eigenen individuellen Messbereich definieren, z.B.: 0 ... 70 ppm oder 0 ... 20 ppm..

**Achtung:** der kleinstmögliche einstellbare Messbereich zwischen Messbereichs-Anfang und -Ende beträgt 20.

### Konfiguration per Software:

- Setzen Sie die DIP Schalter wie rechts gezeigt.
- Schliessen Sie nun das mitgelieferte Kabel an den PC und an den Transmitter an und starten Sie die Software LCC-S.

• Um den Transmitter zu konfigurieren, beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung der Software.



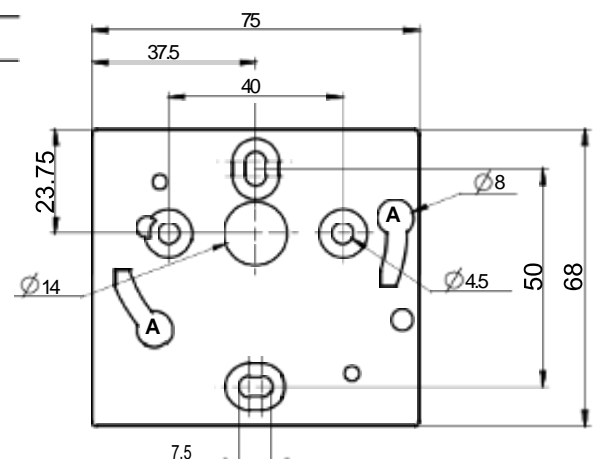
**Achtung:** Die Einstellungen des Transmitters können entweder per DIP Schalter oder per PC-Software durchgeführt werden. Beide Variationen können nicht kombiniert werden.

## MONTAGE

Um den Transmitter zu montieren, befestigen Sie zunächst die ABS Grundplatte an, z.B. eine Wand (Bohrlöcher: Ø6 mm, Schrauben und Dübel werden mitgeliefert). Stecken Sie nun den Transmitter leicht verdreht auf die Grundplatte (siehe A auf der Zeichnung rechts). Drehen Sie nun den Transmitter ¼ Umdrehung im Uhrzeigersinn bis man ein hörbares "click" vernimmt. Nun sitzt der Transmitter fest auf der Grundplatte.



Die Wandvariante hat keine Montageplatte.  
Im Gehäuseunterteil befinden sich 4 Bohrungen zur Befestigung des Transmitters an der Wand.



---

## WARTUNG

---

Bitte vermeiden Sie den Kontakt des Gerätes mit aggressiven Lösungen. Schützen Sie den Transmitter und die Sonden vor Reinigungsmitteln, die Formalin enthalten. Am besten Sie reinigen das Gerät nur von aussen mit einem leicht feuchten Tuch.

---

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR

---

. **KIAL-100A**: Spgs.vers. Klasse 2 , 230 Vac Eingang, 24 Vac Ausgang

. **KIAL-100C**: Spgs.vers. Klasse 2 , 230 Vac Eingang, 24 Vdc Ausgang

. **LCC-S**: Konfigurations-Software mit USB Kabel



Verwenden Sie bitte nur Original-Zubehör.

---

## VORSICHTSMASSNAHMEN

---

Bitte verwenden Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß und innerhalb der in den technischen Eigenschaften beschriebenen Parameter um Gewährleistungsansprüche nicht zu gefährden.



**electro-mation**  
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH  
Münsterstr. 23-25  
22529 Hamburg  
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320  
Fax 040/ 850-4114  
info@electro-mation.de  
www.electro-mation.de