

Absolutdruck*-Transmitter CP 116

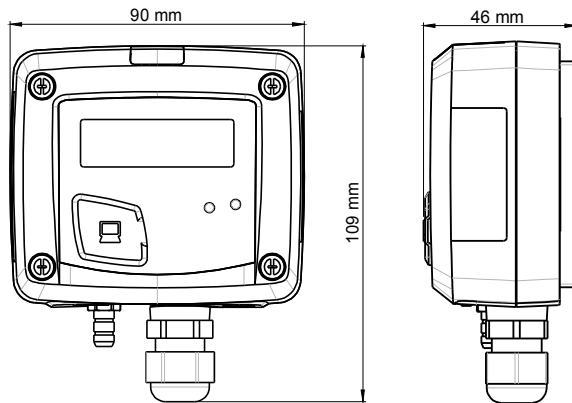
**für atmosphärischen Druck*

VORTEILE

- Messbereich von 800 bis 1100 hPa
- Druckeinheiten in mbar, mmHG oder hPa
- 0-10 V oder 4-20 mA Ausgang, Aktiv, Spgs.vers. 24 Vac/Vdc (3-4 Leiter) oder 4-20 mA Ausgang (passiv), Spgs.vers. von 16 bis 30 Vdc (2 Leiter)
- ABS V0 Gehäuse, IP65, mit oder ohne Display
- Schnelle und leichte Montage mittels Montageplatte



GEHÄUSE EIGENSCHAFTEN



Material : ABS V0 nach UL94

Schutzklasse : IP65

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

Größe der Ziffern : Messwerte : 10 mm ; Einheiten : 5 mm

Druckanschlüsse : Stecknippel Ø 6.2 mm

Kabelverschraubung : für Kabel Ø 8 mm Maximum

Gewicht: 143 g

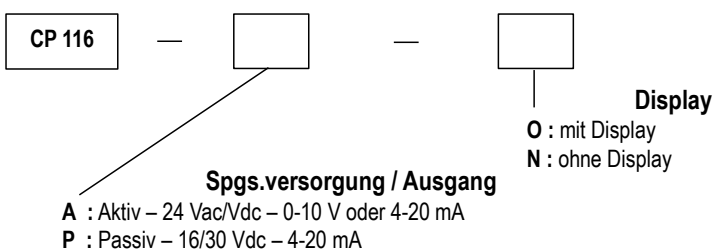
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Einheiten	mbar, hPa, mmHG
Genauigkeit*	±3 hPa
Ansprechzeit	< 10 Sek
Auflösung	1 mbar ; 1 hPa ; 1 mmHG
Medium	Luft und neutrale Gase
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-10 bis +70 °C

*All the accuracies indicated in this technical datasheet were stated in laboratory conditions, and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with calibration compensation.

BESTELLSCHLÜSSEL

Bei Ihrer Bestellung geben Sie bitte den entsprechenden Bestellschlüssel an :



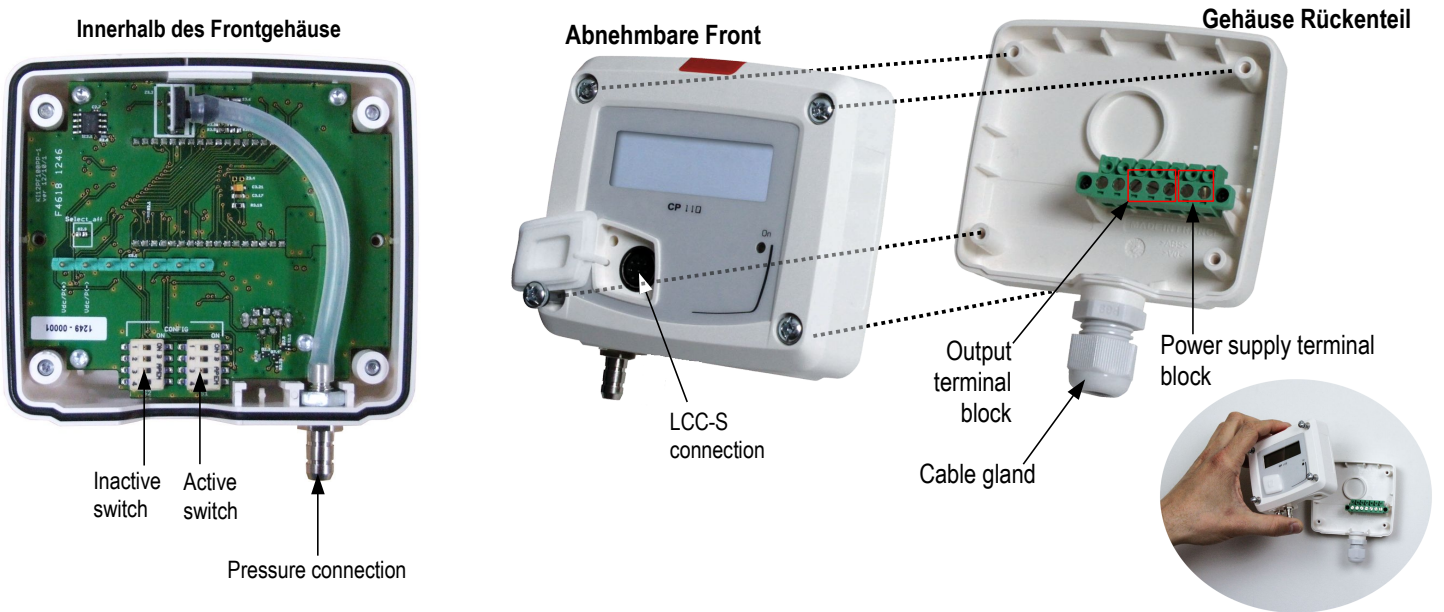
Beispiel : CP 116 – PO

Transmitter of atmospheric pressure, passive transmitter 16/30 Vdc, with display

TECHNISCHE DETAILS

Ausgänge	- aktiver Sensor 0-10 V oder 4-20 mA (Vers. 24 Vac/Vdc \pm 10%), 3-4 Leiter - passive Schleife 4-20 mA (Vers. 16/30 Vdc), 2 Leiter - max. Last : 500 Ohms (4-20 mA) - minim. Last : 1 K Ohms (0-10 V)
Verbrauch	2 VA (0-10 V) oder max. 22 mA (4-20 mA)
EMV	EN61326
Elektrischer Anschluss	Klemmblock für Leitungen \varnothing 0.05 bis 2.5 mm ²
PC Schnittstelle	USB-Mini-Din Kabel (spezielles KIMO Kabel)
Medium	Luft und neutrale Gase

ANSCHLÜSSE

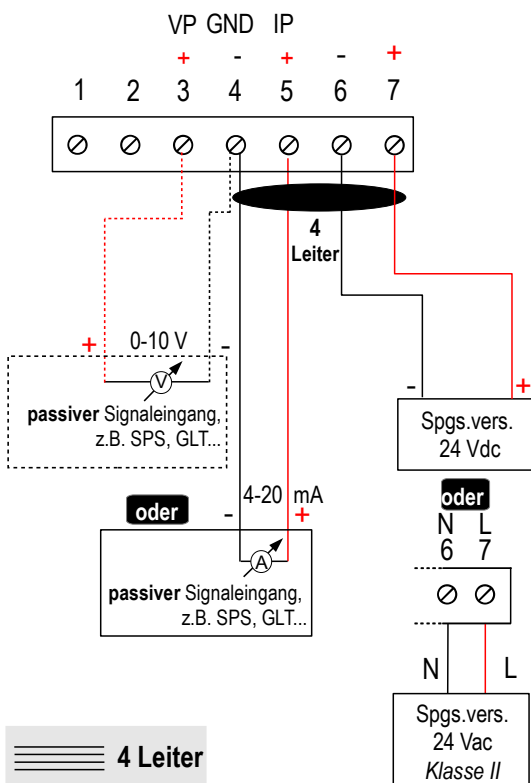


ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE – nach *NFC15-100 Standard*

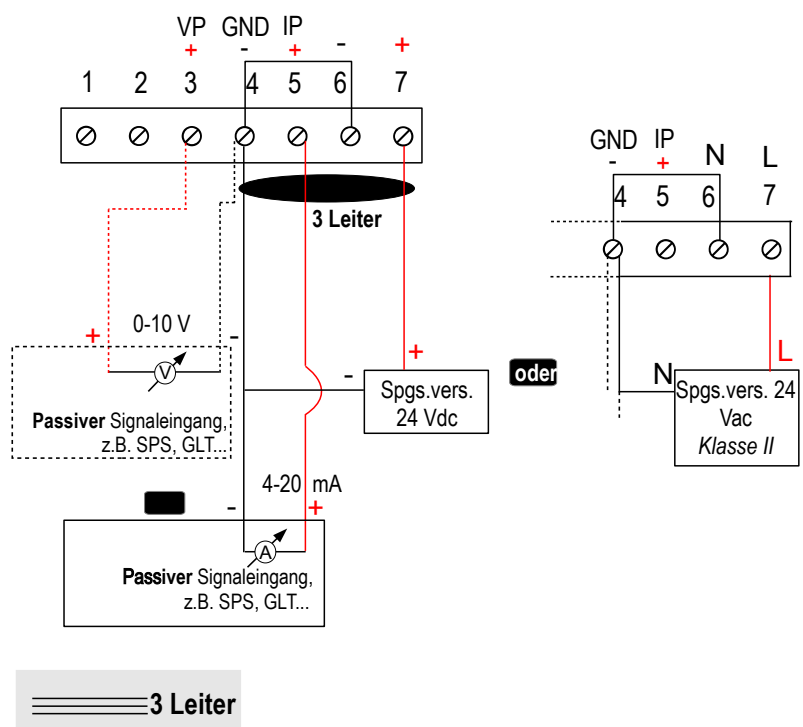


Diese Anschlüsse müssen durch einen qualifizierten Techniker durchgeführt werden. **Bei Änderung der Verdrahtung muss der Transmitter spannungsfrei sein.**

Für **CP116-AO** und **CP116-AN** Modelle mit 0-10 V oder 4-20 mA Ausgang – **aktiv, 4 Leiter** :



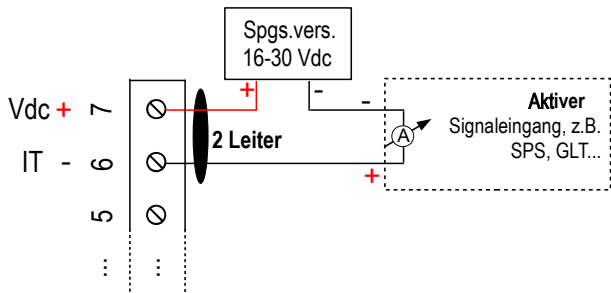
Für einen 3-Leiter Abschluss (bevor Sie die Spannung zuschalten) verbinden Sie zunächst die Masse des Eingangs mit der Masse des Ausgangs.



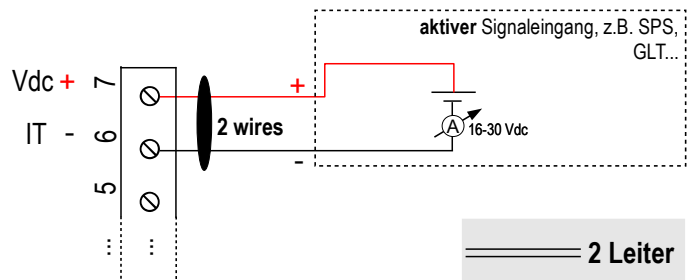
4 Leiter

3 Leiter

Für CP116-PO und CP116-PN Modelle mit 4-20 mA Ausgang – passiv :



oder



2 Leiter

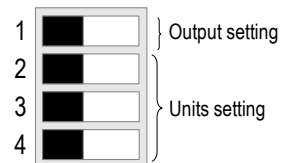
BENUTZUNG UND EINSTELLUNG DES TRANSMITTERS

> Configuration



To configure the transmitter, it must not be energized. Then, you can make the settings required, with the DIP switches (as shown on the drawing below). When the transmitter is configured, you can power it up.

To configure the transmitter, unscrew the 4 screws from the housing then open it. DIP switches allowing the different settings are then accessible.



Please follow carefully the combinations beside with the DIP switch. If the combination is wrongly done, the following message will appear on the display of the transmitter "CONF ERROR". In that case, you will have to unplug the transmitter, place the DIP switches correctly, and then power the transmitter up.

> Output setting – active switch

To set the type of analogue output, please put the on-off switch of the output as shown beside.

Configurations	4-20 mA	0-10 V
Combinations	1 2 3 4	1 2 3 4

> Units setting – active switch

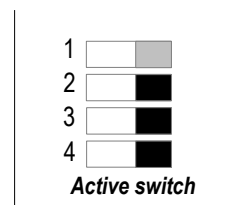
To set a measurement unit, put the on-off switches 2, 3 and 4 of the units as shown in the table below.

Configurations	mbar	mmHG	hPa
Combinations	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

KONFIGURIEREN PER SOFTWARE LCC-S (Option)

An easy and friendly configuration with the software !

- To access the configuration via software :
 - Set the DIP switches as shown beside. *Nota : the on-off switch 1 of the active DIP switch can be in any position (selection of the analogue output 0-10 V or 4-20 mA).*
 - Connect the cable of the LCC-S to the connection of the transmitter.
- Please refer to the user manual of the LCC 100 to make the configuration.



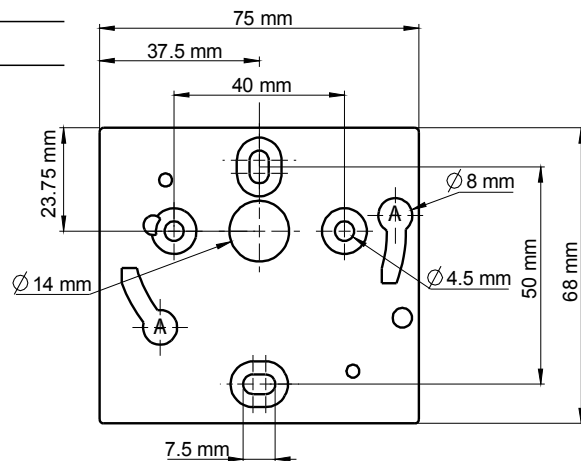
The configuration of the parameters can be done either with the DIP switch or via software (you can not combine both solutions).

MONTAGE

Um den Transmitter zu montieren, befestigen Sie zunächst die ABS Grundplatte an, z.B. eine Wand (Bohrlöcher : $\varnothing 6$ 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 $\frac{1}{4}$ Umdrehung im Uhrzeigersinn bis man ein hörbares "click" vernimmt. Nun sitzt der Transmitter fest auf der Grundplatte.



Sobald Sie den Transmitter zum ersten Mal richtig montiert und eingeschaltet haben, führen Sie zur Sicherheit einmal eine Auto-Nullung durch.



WARTUNG

Bitte vermeiden Sie den Kontakt des Gerätes mit aggressiven Lösungen. Reinigen Sie das Reinigen des Transmitters mit Reiniger, 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
- **LCC-S** : Konfigurations-Software mit USB Kabel
- Schlauch (PVC, Silikon)
- Druckentnehmestutzen
- Raumdrucksonden
- Fittinge / Schlauchverbinder
- Kalibrierzertifikat
- Leitungsrreiniger



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