

## 1 Sicherheitsrelevante Informationen

Montage, Installation und Inbetriebnahme eines TRANSMITTER<sup>EVO</sup> ist nur durch ausgebildetes Fachpersonal durchzuführen.

- Vor Gebrauch des Produktes ist die zugehörige Anleitung zu lesen
- Die Anleitung ist genau zu beachten. Der Anwender muss die Anweisungen vollständig verstehen und den Anweisungen genau Folge leisten. Das Produkt darf nur entsprechend dem Verwendungszweck verwendet werden.
- Gesetzliche Vorschriften und Richtlinien die dieses Produkt betreffen sind zu beachten.  
Die komplette Gebrauchsanleitung kann in elektronischer Form auf der entsprechenden Produktseite ([www.smartgas.eu](http://www.smartgas.eu)) bezogen oder kostenlos bei smartGAS Mikrosensorik GmbH in Papierform bestellt werden.

### 1.1 Sicherheits- und Warnhinweise

Die Sicherheitshinweise und Warnungen bitte beachten. Die folgenden Warnzeichen werden in diesem Dokument verwendet um die zugehörigen Warntexte zu kennzeichnen.



#### HINWEIS

Information zum Einsatz des Produktes.



#### VORSICHT!

Hinweis auf eine potenzielle Gefahrensituation. Wird diese nicht vermieden, können Verletzungen der Schädigungen am Produkt oder der Umwelt eintreten. Dies ist gleichermaßen eine Warnung vor unsachgemäßem Gebrauch.

## 2 TRANSMITTER<sup>EVO</sup> installieren

Befestigung des Transmitters

Montagehilfe: Bohrschablone

Transmitter öffnen → Der Deckel kann durch Öffnen beider Scharnierverschlüsse abgenommen werden.

Befestigung des Transmitters erfolgt mit einer Schraube Typ 4 x 25 mm durch das Gehäuse hindurch.

Die Montage kann auch mit den beiliegenden Wandlasche erfolgen. Diese wird mit der Rückseite des Transmittergehäuses verschraubt.



#### VORSICHT!

Der smartGAS Transmitter ist entsprechend den anzuwendenden Vorschriften so zu wählen, dass das im zu überwachenden Bereich austretende Gas durch das System rechtzeitig und sicher erfasst wird. Die maximale Schutzwirkung wird nur erreicht, wenn der richtige Montageort gewählt wird. Die freie Luftzirkulation um den Transmitter darf nicht behindert sein. Die Montage des Transmitters sollte so nah wie möglich an der möglichen Leckagestelle erfolgen. Bei Gasen, welche schwerer als Luft sind, ist der Transmitter zur Überwachung so nahe wie möglich am Boden zu montieren. Bei Gasen mit ähnlicher Dichte wie Luft, sollte der Sensor in Kopfhöhe angebracht werden. Die örtlichen Luftströmungsverhältnisse sind zu beachten. Der Montageort ist so zu wählen, dass die höchste Konzentration erkannt wird.



#### HINWEIS

Die Kabeleinführung sollte von unten erfolgen. Wird der Transmitter hochkant montiert kann die Kabeleinführung auf die Seite verlegt werden. Dazu den Blindstopfen von der Seite entfernen. Die PG Verschraubung herausdrehen und auf der Seite verschrauben. Die Montageöffnung der bisherigen PG Verschraubung mit dem Blindstopfen wieder verschließen. Dabei ist auf Dichtigkeit zu achten.

## 3 Elektrische Anschlüsse installieren



#### VORSICHT!

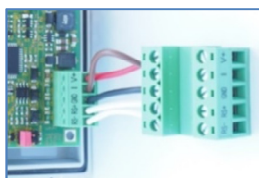
Die Verlegung von elektrischen Leitungen und der Anschluss des smartGAS Transmitters ist nur durch geschultes Fachpersonal unter Beachtung der gültigen Normen und Vorschriften durchzuführen.

#### Beispiel:

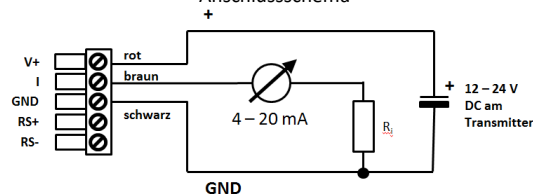
Empfohlen wird ein dreidriges, abgeschirmtes Anschlusskabel (Abschirmgeflecht mit Bedeckungsgrad  $\geq 80\%$ ). Die Leitungen müssen mit einem Leitungsquerschnitt von  $0,5\text{ mm}^2$  bis  $1,5\text{ mm}^2$  eindrätig ausgestattet sein. Litzen mit einem maximalen Querschnitt von  $1\text{ mm}^2$  mit Aderendhülsen, wie LiYCY 3 x  $1\text{ mm}^2$ , können direkt am 5-poligen Stecker an der Anschlussplatine verdrahtet werden.

Leitungen mit einem Querschnitt bis maximal  $2,5\text{ mm}^2$  eindrätig oder  $1,5\text{ mm}^2$  Litze wie LiYCY 3 x  $1,5\text{ mm}^2$  können über den beiliegenden Adapterstecker angeschlossen werden.

Adapterstecker



Anschlussschema



#### VORSICHT!

Der Klemmbereich der PG Kabelverschraubung beträgt 6 – 12 mm. Beim Einsatz von Kabeln mit einem kleineren oder größeren Außendurchmesser ist der IP Schutz nicht mehr gegeben!

Doppelerdungen können zu EMV Problemen führen. Die Abschirmung nur auf einer Seite auf Erdpotential legen. Empfohlen wird ein Anschluss an der PE-Klemme des Anschlusskastens.