

## Klemmbox LPG, Typ 6907-106

- Anschluss des Proline Promass F300 an das 3/2K-Interface Dual Ex i (Typ 6932-105)
- Eingang zum synchronen Starten der Messung mit dem Master-Zähler während der Eichung.



### Beschreibung

Die Klemmbox LPG ermöglicht den Anschluss des Proline Promass F300 an das Bartec System 3003 im explosionsgefährdeten Bereich.

### Anwendung

Die Klemmbox LPG wird zum Anschluss des Proline Promass F300 an die 3/2K-Interface Einschubkarte (Typ 6932-105) verwendet.

Zum synchronen Starten einer Messung mit dem Master-Zähler ist ebenfalls ein Eingang vorhanden. Dieser ist während der eichtechnischen Messung zu verwenden.

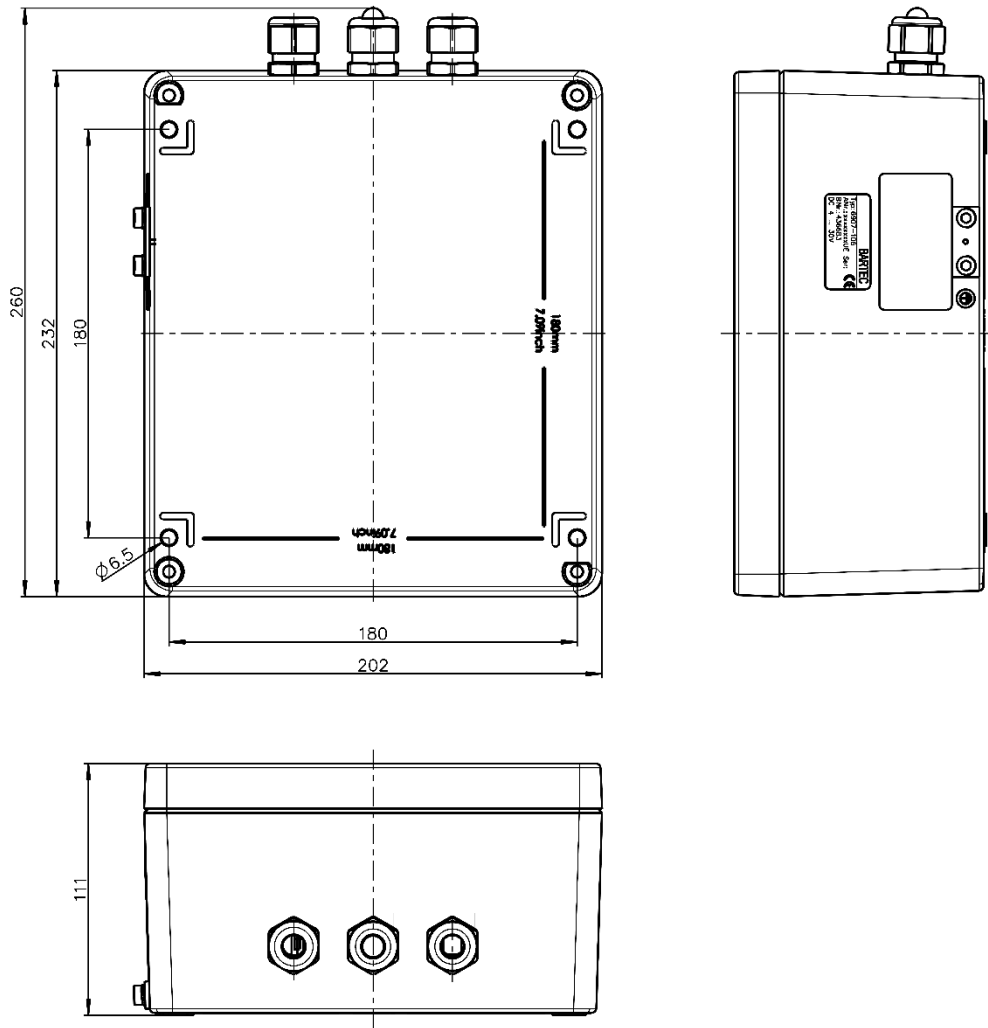
### Funktion

Die Klemmbox LPG sorgt für eine sichere galvanische Trennung zwischen einem nicht eigensicheren Impulsgeberausgang (Proline Promass F300) und dem eigensicheren Impulsgeber-eingang des 3/2K Interface.

Durch Zu-/Wegschalten der Impulsgeberleitungen auf der eigensicheren Seite wird der synchrone Start mit dem Master-Zähler ermöglicht.

Technische Daten	
<b>Elektrische Daten</b>	
<b>Eingänge nichteigensicher</b>	
Eingangsspannung	DC 20V bis 28V (verpolungsgeschützt)
Eingangsstrom	5,5 mA bis 9,2 mA
<b>Ausgänge Ex i</b>	
Spannung	DC 4V bis max. 30V
Sättigungsspannung	0,9V
Strom	Max. 50mA (nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise, maximale innere Kapazität Ci und maximale innere Induktivität Li vernachlässigbar)
<b>Übertragungsdaten</b>	
Schaltfrequenz	Max. 5kHz (bei $U_A = 10V$ )
Schaltzeiten gemessen bei	UE = 20 VSS; UA = 10 VSS; IA = 50 mA Anstiegszeit ca. 15 $\mu s$ Abfallzeit ca. 13 $\mu s$ Einschaltzeit ca. 18 $\mu s$ Ausschaltzeit ca. 19 $\mu s$
Galvanische Trennung Sender/Empfänger	Max. 375 V (Scheitelwert)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Schutzart	IP66 nach DIN 40050
Klimaklasse	JWF nach DIN 40050
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Gewicht	ca. 3 kg
Gehäusebeschaffenheit	Aluminium
Anschlussklemmen	Max. 2,5 mm <sup>2</sup> feindrähtig
Gerätegruppe /-kategorie / Zündschutzart	II 2 G Ex db eb [ja Gb] IIC T4 Gb
Zertifikate	PTB 00 ATEX 1063 X, TÜV 01 ATEX 1715
Normen	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-11
<b>Bestellangaben</b>	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bestellnummer</b>
Klemmbox LPG, Typ 6907-106	436683

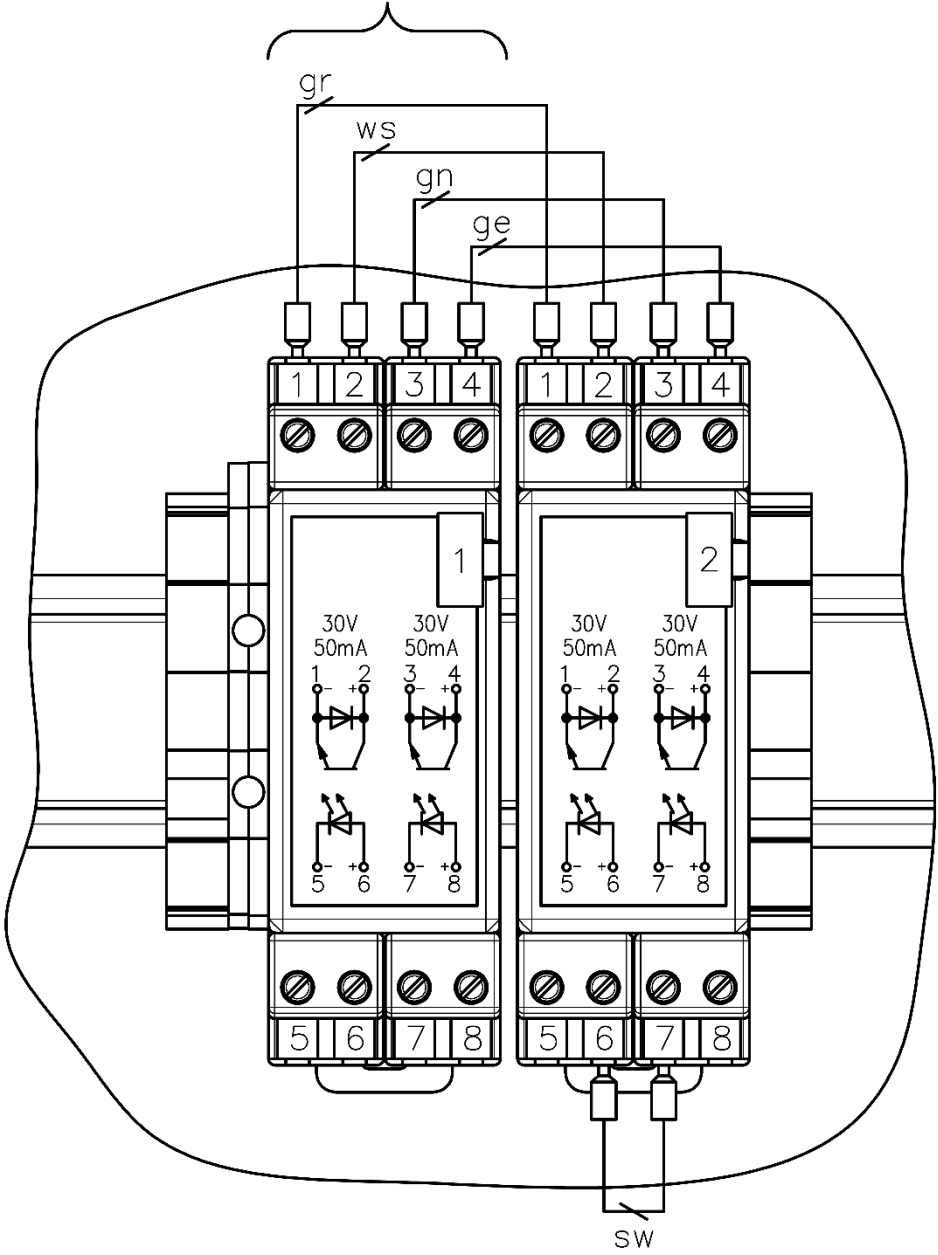
## Abmessungen und Montagebohrungen



436683.drw

## Klemmenbelegung

Ausgangsklemmen Ex i  
Impulsgeberleitung zum 3/2K-Interface Ex i



PE Eingangsklemme Ex e

Impulsgeberleitung vom Proline Promass F300

Eingangsklemme Ex e

Synchroner Start mit Master-Zähler.  
0V-Pulse zum 3/2K-Interface werden freigegeben.  
24V-Pulse zum 3/2K-Interface werden blockiert.

436683.dwg

