

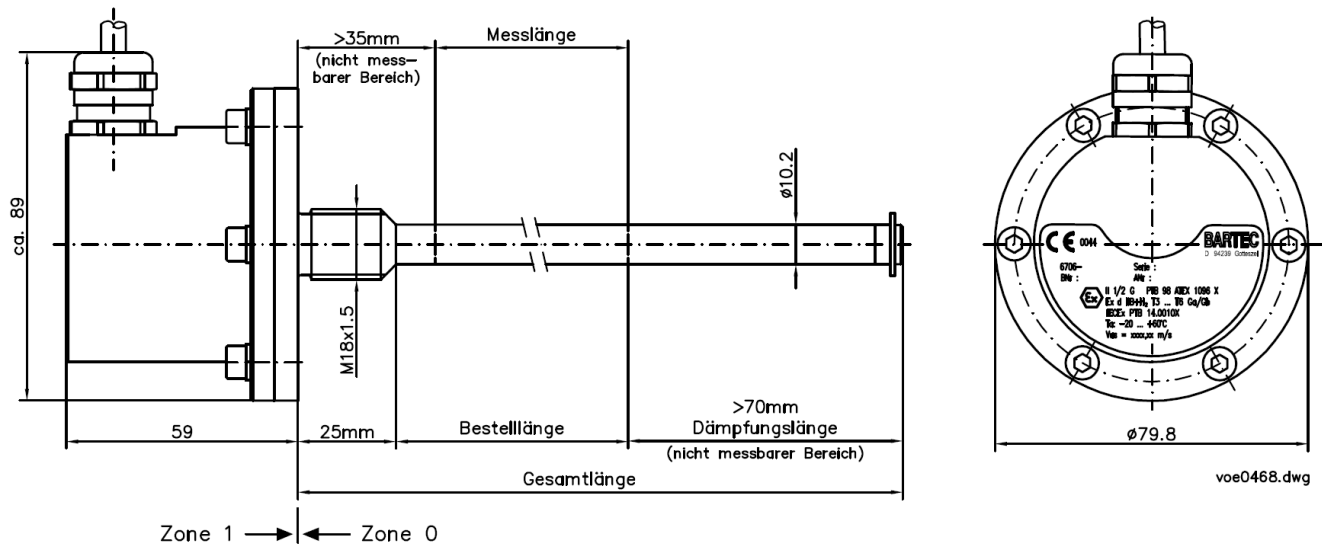
## Peilstabsystem, Typ 6706-10

- Messung des Füllstandes von flüssigen Gütern mit hoher Genauigkeit in Zone 0.
- Einsatz an Tankfahrzeugen die ein oder mehrere Produkte von einer Befüllstation zu einer oder mehreren Entladestationen transportieren.
- Auch in stationären Tanks einsetzbar.



Technische Daten	
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	DC 24 V ± 10% (stabilisiert)
Betriebsdruck	0,8 bar ... 1,1 bar max.
Restwelligkeit	≤ 0,5%
Stromaufnahme	≤ 80 mA
Leistungsaufnahme	2 W
Auflösung	≤ 10 µm
Hysterese	≤ 10 µm
Reproduzierbarkeit	≤ 20 µm
Systemauflösung	≤ 5 µm
Messwertrate (max.)	f = 1kHz
Temperaturkoeffizient	≤ 10 ppm/ °C
Schnittstelle	2 x RS 485
Anschlusskabel	7 x 0,25 geschirmt, l = 15 m
Schockbelastung (nach DIN 60068)	50 g / 11 ms
Vibration (nach DIN 60068)	6 g, 10...150 Hz
Material	Flansch und Messstrecke:                   Edelstahl 1.4571
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Schutzart	IP 67
Gerätegruppe/-kategorie/Zündschutzart	II 1/2 G   Ex d II B + H <sub>2</sub> T3 ... T6 Ga/Gb
Zertifikate	PTB 98 ATEX 1096 X IECEX PTB 14.0010 X
Normen	EN 60079-0, EN 60079-1 IEC 60079-0, IEC 60079-1
<b>Bestellangaben</b>	
<b>Bezeichnung</b>	Bestellnummer
Peilstabsystem	6706-10/xxxx/0, xxxx = Bestelllänge in mm

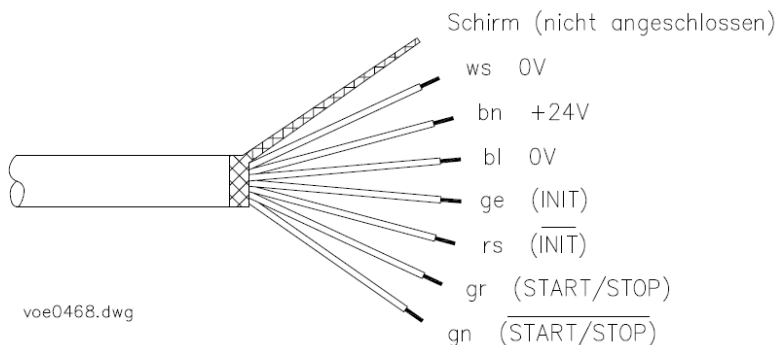
## Montage



Standardnennlänge der Peilstäbe (mm)  
im Bereich von 500 ... 3 500 mm

**Bestelllänge = Gesamtlänge - 95 mm**

## Anschlussbelegung



## Installationshinweise:

Im Ex-Bereich sind die Sicherheitsvorschriften EN 60079-14, EN 50 018, EN 50 284 zu beachten. Beim Einbau in metallische Tanks findet der Potentialausgleich durch direkten metallischen Kontakt statt. Bei isoliertem Einbau ist ein Erd- oder Potentialausgleichsleiter direkt anzuschließen. Alle Erd- und Potentialausgleichsleiter müssen in einem Erdungspunkt zusammengeführt werden.

Die Anschlusskabel der Peilstäbe sind ortsfest zu verlegen.

Der mechanische Anschluss an eine Tank-, Behälter- oder Rohrleitungswand muss flammendurchschlagsicher ausgeführt sein. Dies kann durch ein Einschraubgewinde M 18 x 1,5 und einer Einschraubtiefe  $\geq 7,5$  mm (= 5 Gewindegänge) erreicht werden.

Die Anschlussleitung darf weder gekürzt noch verlängert werden.

## Der Einsatz ist nur zulässig:

- bei betriebsmäßig atmosphärischen Bedingungen (Temperatur = - 20 °C ... + 60 °C, Druck = 0,8 bar ... 1,1 bar)
- in Gruppe IIA oder IIB (bei Vorhandensein von H<sub>2</sub> sind weitergehende Einschränkungen hinsichtlich des mechanischen Anschlusses zu beachten, siehe hierzu EN 60079-26 in Verbindung mit EN 60079-1)
- bei senkrechtem Einbau

Schwimmertypen	Typ 6706-100	Typ 6706-103
Abmessungen		
Gehäuse	Polymethacrylimid	Edelstahl 1.4571, WIG-geschweißt
Gewicht	11,5 g	34 g
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C	-20 ... +120 °C
Druckbelastung (statisch)	max. 0,05 MPa = 0,5 bar max. (höhere Drücke auf Anfrage)	1 MPa = 10 bar max.
○ = Magnetposition	Bei Verwendung von zwei Schwimmern muss der Abstand zwischen den Magneten > 70 mm sein.	
Bestell-Nr.	205687	U496602
Schwimmertypen	Typ 6706-109	
Abmessungen		
Gehäuse	PA / NBR-Compound	
Gewicht	11,5 g	
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C	
Druckbelastung (statisch)	0,05 MPa = 0,5 bar max	
○ = Magnetposition	Bei Verwendung von zwei Schwimmern muss der Abstand zwischen den Magneten > 70 mm sein.	
Bestell-Nr.	279355	

Referenzgeber	Typ 6706-101 Serie A	Typ 6706-102 Serie A
Abmessungen		
Gehäuse	Alu	Alu
Gewicht	1,1 kg	0,15 kg
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C	-20...+60 °C
○ = Magnetposition	Der Abstand zwischen den Magneten von Referenzgeber und Schwimmer muss > 70 mm sein.	
Bestell-Nr.	205686	209237
Referenzgeber	Typ 6706-105 Serie B	Typ 6706-107 Serie A
Abmessungen		
Gehäuse	Alu	Alu
Gewicht	0,9 kg	1,2 kg
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
○ = Magnetposition	Der Abstand zwischen den Magneten von Referenzgeber und Schwimmer muss > 70 mm sein.	
Bestell-Nr.	232253	234622

Referenzgeber	Typ 6706-115 Serie A	Typ 6706-116
Abmessungen		
Gehäuse	Alu	Alu
Gewicht	1,3 kg	1,2 kg
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
⊙ = Magnetposition	Der Abstand zwischen den Magneten von Referenzgeber und Schwimmer muss > 70 mm sein.	
Bestell-Nr.	313106	421223