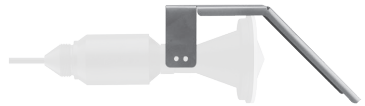


Zusatzanleitung

Montagewinkel

mit 45°-Reflektor

für VEGAPULS WL 61



Document ID: 48260



VEGA

Inhaltsverzeichnis

1	Zu Ihrer Sicherheit	
1.1	Autorisiertes Personal	3
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
1.3	Warnung vor Fehlgebrauch	3
1.4	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	3
1.5	Sicherheitshinweise für Ex-Bereiche	3
2	Produktbeschreibung	
2.1	Aufbau.....	4
2.2	Arbeitsweise.....	4
3	In Betrieb nehmen	
3.1	Montagewinkel mit 45°-Reflektor aus VEGA-Zubehör	6
3.2	Bauseitiger Reflektor	6
4	Anhang	
4.1	Technische Daten.....	8
4.2	Maße.....	8

1 Zu Ihrer Sicherheit

1.1 Autorisiertes Personal

Sämtliche in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Handhabungen dürfen nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Bei Arbeiten am und mit dem Gerät ist immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Montagewinkel mit 45°-Reflektor ist ein Zubehörteil für den Radersensor VEGAPULS WL 61.

1.3 Warnung vor Fehlgebrauch

Bei nicht sachgerechter oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können von diesem Gerät anwendungsspezifische Gefahren ausgehen, so z. B. ein Überlauf des Behälters oder Schäden an Anlagenteilen durch falsche Montage oder Einstellung.

1.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

Es sind die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung des jeweiligen Sensors zu beachten.

1.5 Sicherheitshinweise für Ex-Bereiche

Beachten Sie bei Ex-Anwendungen die Ex-spezifischen Sicherheitshinweise. Diese liegen dem jeweiligen Sensor mit Ex-Zulassung als Dokument bei und sind Bestandteil seiner Betriebsanleitung.

2 Produktbeschreibung

2.1 Aufbau

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:

- Montagewinkel
- Befestigungsschrauben
- Dokumentation
 - Dieser Zusatzanleitung

2.2 Arbeitsweise

Einsatzbereich

Geschlossene Regenüberlaufbecken haben oft nur ein geringes Platzangebot zwischen Decke und Wasseroberfläche. Der übliche Aufbau einer Messstelle zur Füllstandmessung gestaltet sich hierbei schwierig.

In diesen Fällen empfiehlt sich die waagerechte Montage des Sensors. Die Radarimpulse müssen dabei über einen 45°-Reflektor zur Wasseroberfläche gelenkt werden. Dies kann über einen bauseitigen Reflektor - z. B. ein Edelstahlblech - oder den Montagewinkel mit 45°-Reflektor aus dem VEGA-Zubehör erfolgen.

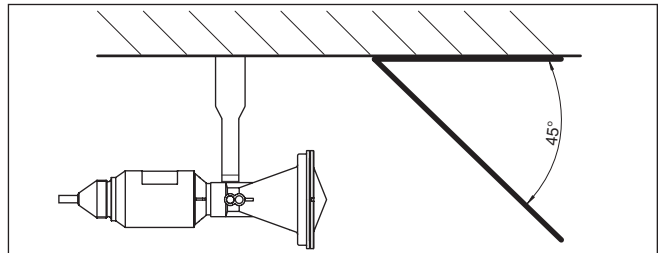


Abb. 1: Waagerechte Montage über Montagebügel und bauseitigen Reflektor



Hinweis:

Die Bezugsebene aus dem Kapitel "Technische Daten" der Betriebsanleitung des VEGAPULS WL 61 (siehe folgende Grafik) gilt bei dieser Montageanordnung nicht mehr.

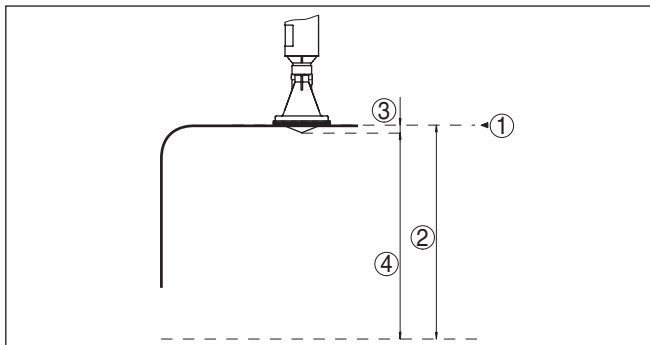


Abb. 2: Daten zur Eingangsgröße

- 1 Bezugsebene
- 2 Messgröße, max. Messbereich
- 3 Antennenlänge
- 4 Nutzbarer Messbereich

Es entsteht je nach Abstand zum Reflektor ein Offset, der beim Abgleich zu berücksichtigen ist.

Die Vorgehensweise wird im folgenden Kapitel dieser Zusatzanleitung beschrieben.

3 In Betrieb nehmen

3.1 Montagewinkel mit 45°-Reflektor aus VEGA-Zubehör

Bei dieser Kombination ist die Bezugsebene die Unterseite der Montagendecke.

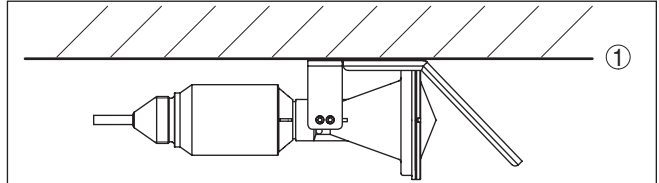


Abb. 3: Waagerechte Montage über den Montagewinkel mit 45°-Reflektor
1 Bezugsebene

Der Abgleich wird wie in der Betriebsanleitung des VEGAPULS WL 61 beschrieben, durchgeführt.

3.2 Bauseitiger Reflektor

Gehen Sie beim Abgleich zur Berücksichtigung des Offsets wie folgt vor:

1. Sensor mit Reflektor entsprechend Kapitel "Arbeitsweise" montieren

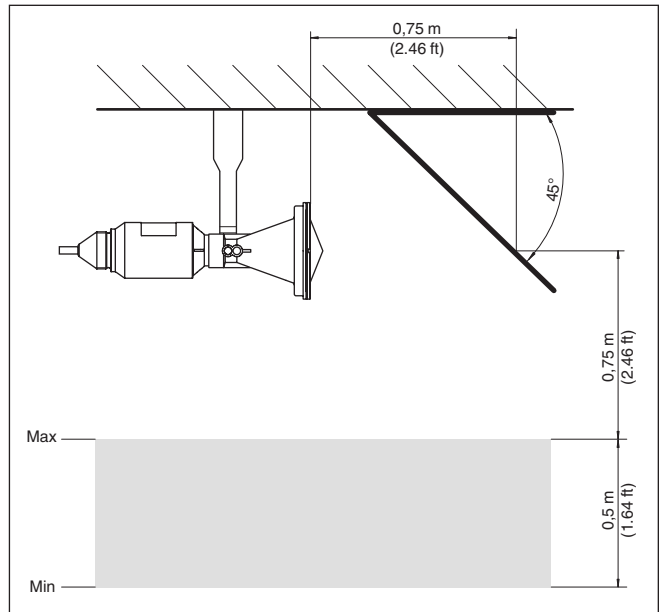


Abb. 4: Berücksichtigung des Offsets

2. Gemessene Distanz bei Min.-Füllstand als Min.-Abgleich eingeben, z. B. 2,0 m
3. Unterschied zwischen Min.- und Max.-Füllstand ermitteln, z. B. 0,5 m
4. Distanz für den Max.-Abgleich berechnen. In diesem Beispiel:
 $2,0 \text{ m} - 0,5 \text{ m} = 1,5 \text{ m}$
5. Wert als Max.-Abgleich eingeben

4 Anhang

4.1 Technische Daten

Werkstoffe

Montagewinkel	316L
Befestigungsschrauben	316

4.2 Maße

VEGAPULS WL 61, Montagewinkel mit 45°-Reflektor

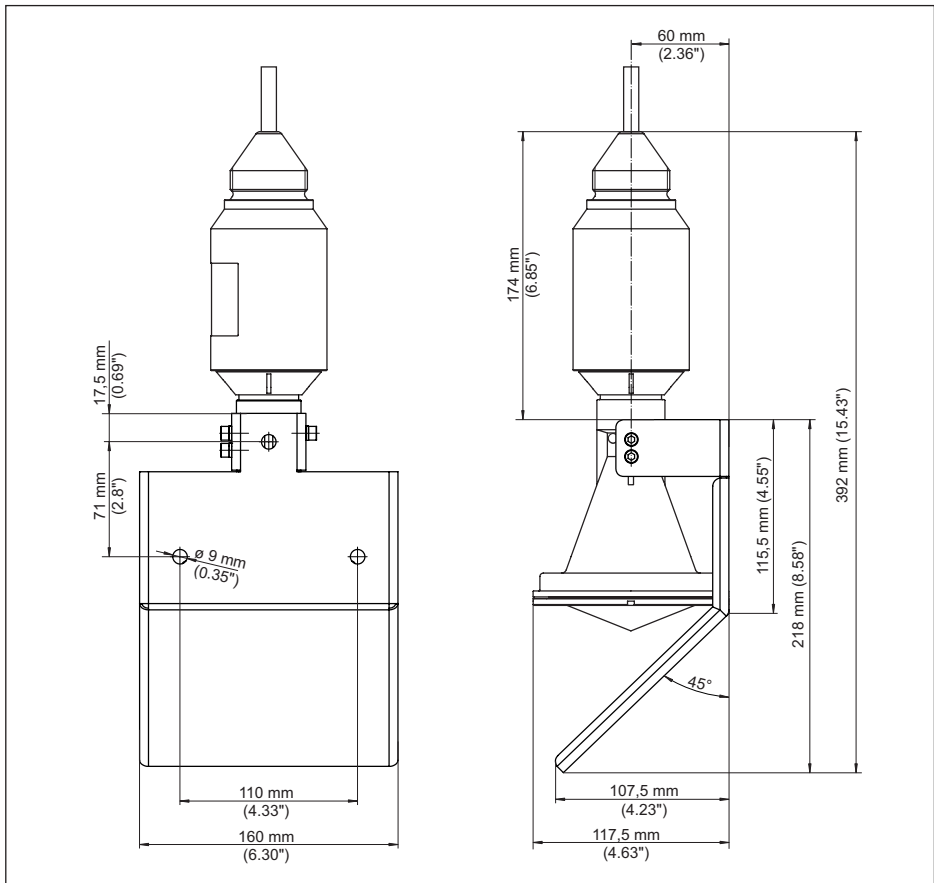
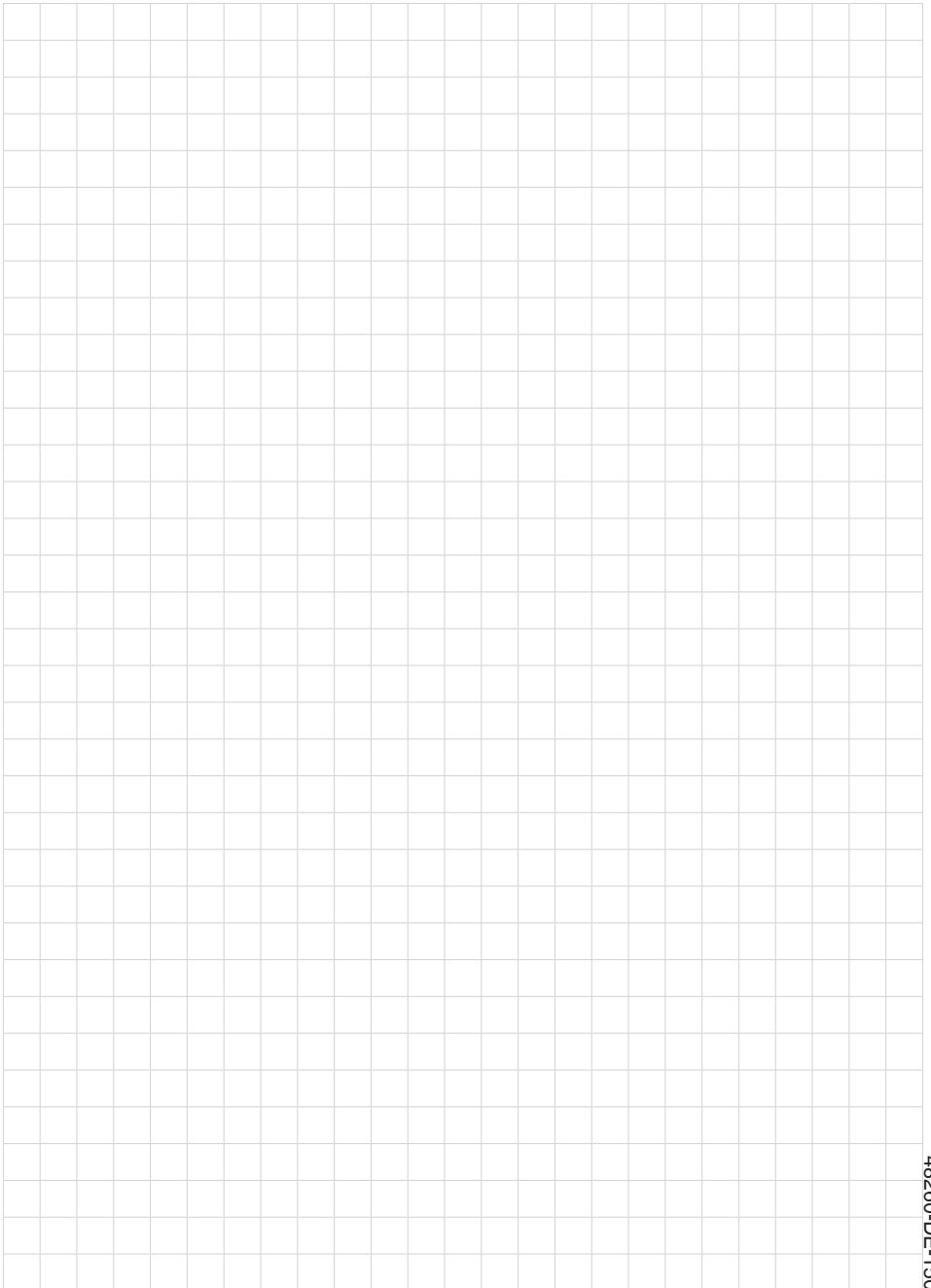


Abb. 5: VEGAPULS WL 61, Montagewinkel mit 45°-Reflektor

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

48260-DE-150821



48260-DE-150821



Druckdatum:

VEGA

Die Angaben über Lieferumfang, Anwendung, Einsatz und Betriebsbedingungen der Sensoren und Auswertsysteme entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen.
Änderungen vorbehalten

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2015



48260-DE-150821

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland

Telefon +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-Mail: info.de@vega.com
www.vega.com