




Betriebsanleitung

Kennzeichnung

Vorortelektronik Typ VE9 und LW9 zu Safety Liquid Switch,
1-kanalige 2-Leiter Vorortelektronik zum Anschluss von
elektrooptische Flüssigkeitsfühler oder Leitwertdetektoren

Gerätebezeichnung:	VE9 / LW9
ATEX-Zulassung:	 II 2(1) G Ex ia [ja Ga] IIC T4 Gb
EU-Baumuster- prüfbescheinigung:	 2813 SEV 17 ATEX 0173
ATEX:	RL 2014/34/EU / EN IEC 60079-0
RoHS:	RL 2011/65/EU / EN 63000:2018
Gewässerschutztauglichkeit KVVU-Nr.:	321.003 / 302.004
Aquasant Messtechnik AG CH-4416 Bubendorf www.aquasant.com	

Weitere technische Unterlagen

Zu beachten sind die geltenden Gesetze, Normen und Richtlinien für eine korrekte Verwendung am dafür vorgesehenen Einsatzort. Ergänzende Dokumente sind Bedienungsanleitung, Ex-, EMV-, SVTI-Zertifikate und technische Daten. 

Zielgruppe, Anwendung

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage liegt beim Anlagenbetreiber. Die fachgerechte Installation, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Geräts darf ausschliesslich durch geeignetes Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte dazu die Bedienungsanleitung lesen.

Verwendung

Zugelassen für eine sachgerechte und zulässige Verwendung nach Herstellerangaben. Die Garantieansprüche und die Herstellerverantwortung gehen bei unsachgemässer Handhabung verloren. Das Gerät wird in der MSR-Technik als Grenzwertüberwachung z.B. in Lagertanks eingesetzt. Folgende Sensoren /Fühler können mit dem Steuergerät betrieben werden:

- Elektro-optische Fühler

Die Betriebs- und Umgebungsbedingungen sind zu beachten. Der Sensor/Fühlerstromkreis ist eigensicher.

Unzulässige Verwendung

Bei unzulässig verwendet, kann der Schutz für Personal und Anlage nicht gewährleistet werden.

Montage / Installation

Keine Montage von beschädigten oder verschmutzten Geräten. Der Zustand muss einwandfrei sein und darf innerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs in Zone 1, montiert werden. Bei Betrieb im Freien direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Vorortelektroniken nicht in der Nähe einer Wärmequelle montieren. Ein Hitzestau muss durch gute Belüftung vermieden werden. Die Vorortelektronik VE9/LW9 ist in der Schutzart IP65 nach IEC/EN 60529 aufgebaut.


Die Montage ist für eine Wandmontage vorgesehen. Setzen Sie das Gerät nur stationär ein. Alle mit dem Gerät verbundenen Stromkreise müssen der Überspannungskategorie II (oder besser) nach IEC/EN 60664-1 genügen. Halten Sie die Installationsvorschriften nach IEC/EN 60079-14 ein. Die Installation sowie der Betrieb, in explosionsgefährdeten Bereichen, ist nur zulässig, wenn es gemäss den Anforderungen nach IEC/EN 60079-0 entspricht.

Anforderungen; Kabel und Anschlussleitungen

Bei der Installation von Kabeln und Anschlussleitungen sind folgende Punkte zu beachten:

- Zulässiger Aderquerschnitt des Leiters für die Anschlussklemmen
- die Isolation der Leiter muss bis an die Anschlussklemme reichen. Für Litzen werden keine Aderendhülsen empfohlen
- Die Installation soll spannungslos erfolgen


Einstellungen und Parametrierung

Die Standard-Gerätekonfiguration sowie weitere Einstellmöglichkeiten können der AS-Bedienungsanleitung entnommen werden. 


Inbetriebnahme des Gerätes

Es ist auf korrekte Verdrahtung gemäss Bedienungsanleitung zu achten.

Betrieb, Instandhaltung, Reparaturen

Ein fehlerhaftes Gerät darf ausschliesslich durch Aquasant Messtechnik AG repariert werden. Die Demontage muss spannungslos erfolgen. 

Wartung, Reinigung

Das System ist gemäss den Vorschriften von KVVU, TTV, SEV etc. durch Aquasant Messtechnik AG oder eine konzessionierte Tankrevisions-Firma zu überprüfen und auf Funktionalität zu kontrollieren. Die Gerätereinigung muss spannungslos erfolgen (ggf. Netzstecker ziehen). Das Eindringen in das Gerät mit irgendwelchen Gegenständen sowie das Öffnen des Gehäuses ist keinesfalls gestattet. Das Gehäuse kann mit leichter Druckluft < 2 bar oder mit einem wasserfeuchten Tuch gereinigt werden (keine Lösungsmittel verwenden). 

Lieferung, Transport, Entsorgung

Überprüfen der Verpackung und des Inhalts auf Beschädigungen. Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit kontrollieren. Verwenden Sie die Originalverpackung für die Lagerung (trocken und sauber) oder den Transport. Beachten Sie die nationalen Gesetze und Vorschriften für die Entsorgung defekter Geräte, der Verpackung sowie enthaltener Batterien.

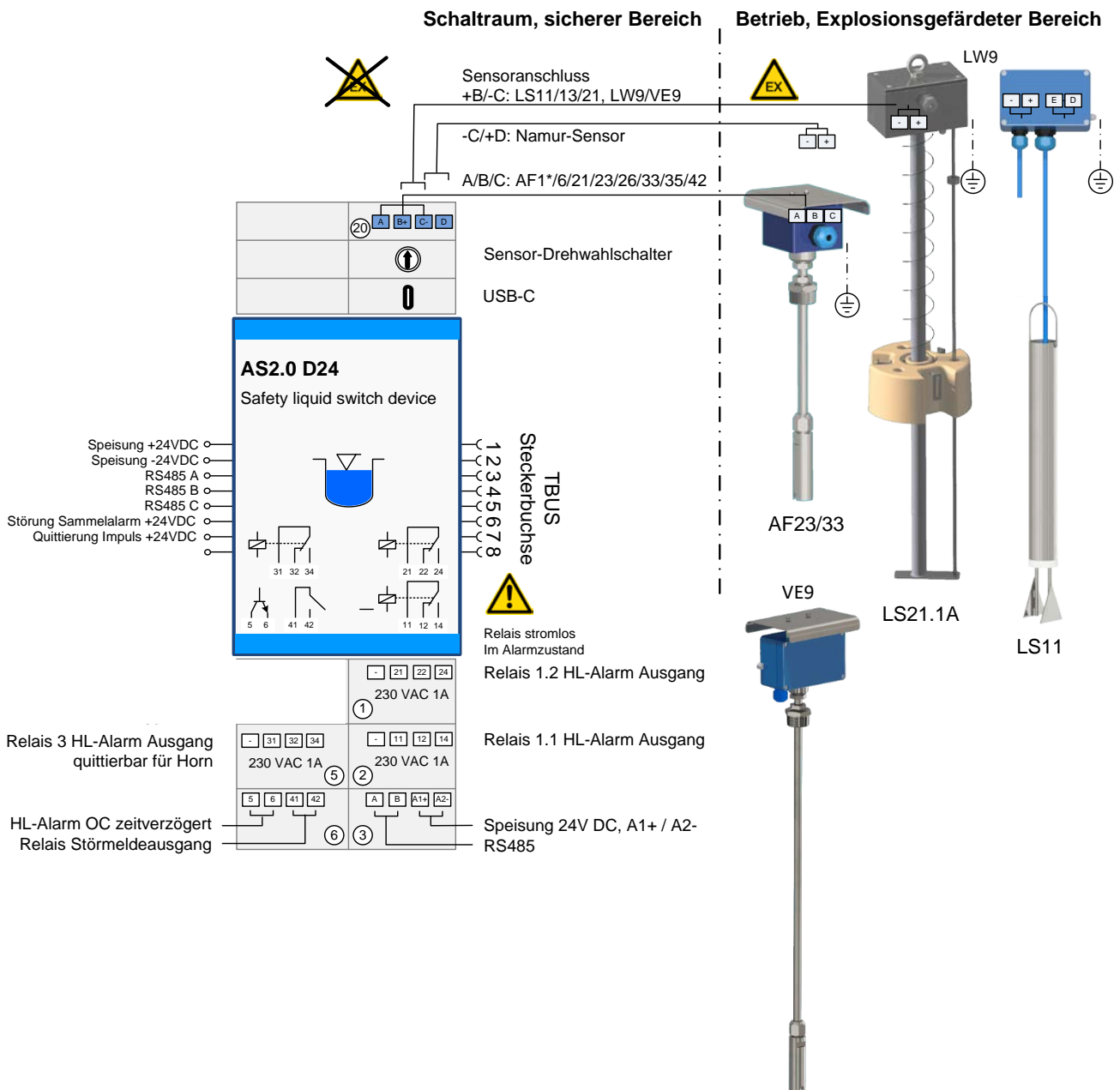
Technische Daten

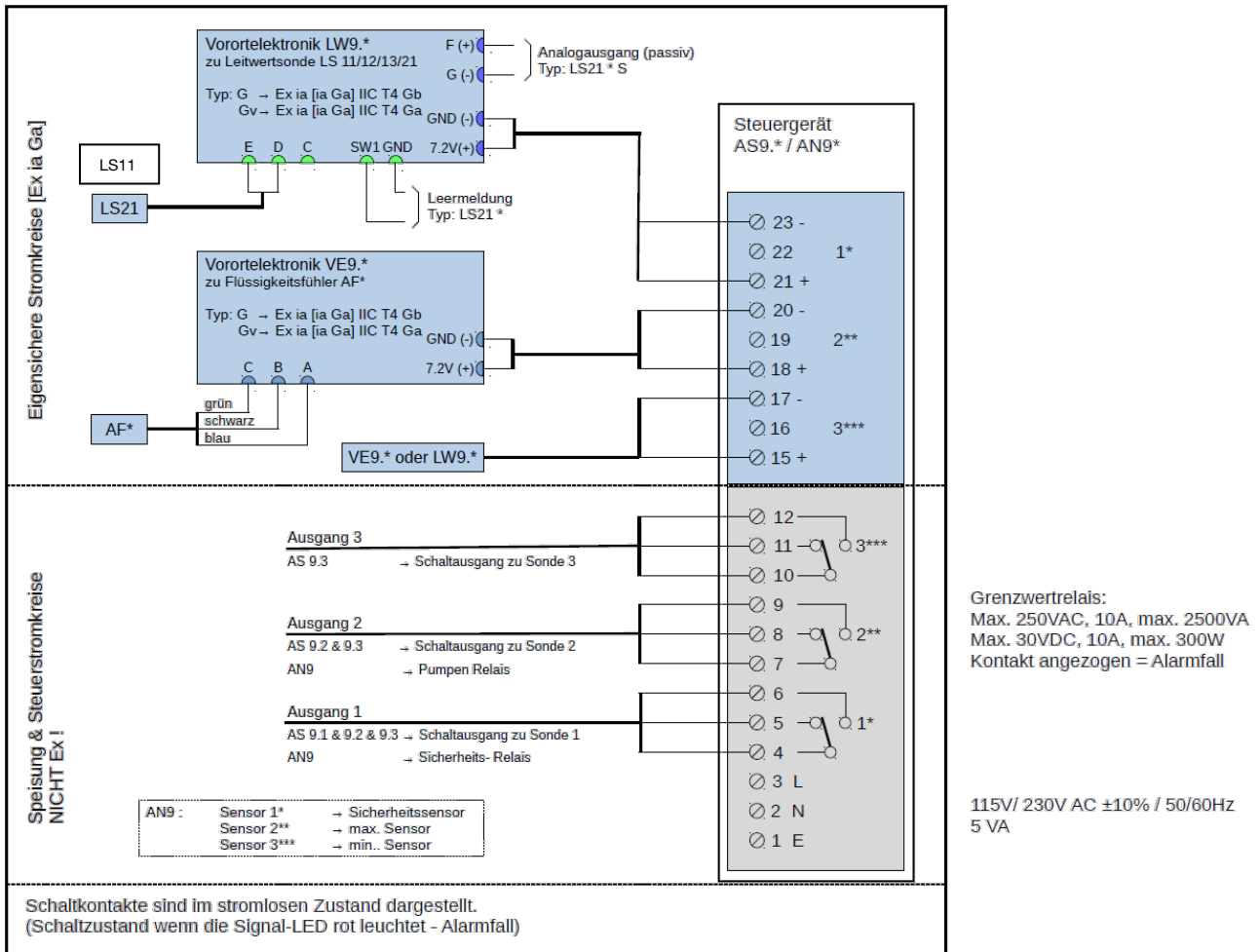
Spannungsversorgung	$U_i \leq 7.2 \text{ V}$	Gewicht	500 g
Leistungsaufnahme	$I_i \leq 135 \text{ mA}$	Dimension	L125 x B80 x H59
Fühlerstromkreise	eigensicher, blaue Steckerbuchse	Schutzart	IP65
AF* Aderfarben	A (blau) / B (schwarz) / C (grün)	Lagerung & Betrieb	
Kabel-Typ	min. $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$ / max. $300 \ \Omega$	Umgebungstemperatur	$-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
		Relative Luftfeuchtigkeit	80 %, nicht kondensierend

Ex-Anschlussdaten

B-C $U_0 = 7.2 \text{ V}$ $I_0 = 41.8 \text{ mA}$ $P_0 = 75.3 \text{ mW}$ $C_0/L_0 = 1.5 \ \mu\text{F} / 1 \text{ mH}$

Anschlussschema





Kompatibilität

⚠ Die AS2* Steuergeräte sind mit alten (vor 2016) Vorortelektroniken Typ LW9/VE9 nicht kompatibel und dürfen nicht verwendet werden.

Alte Doppel-Vorortelektroniken, für den Anschluss von zwei Sensoren ist nach heutigen Ex-Vorschriften nicht mehr gestattet.

Ergänzende Dokumentation

📄 Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Bedienungsanleitungen. Weitere Informationen für die Bedienung entnehmen Sie der Bedienungsanleitung.

- AS2.*-D24 Bedienungsanleitung
- AS9* Bedienungsanleitung
- AF* Flüssigkeitsfühler technisches Datenblatt

Explosionsschutz-Broschüre: <https://doc.aquasant.com/certificate>

Scan; PDF download: **ATEX-Dokumentation**



© 2023 Aquasant Messtechnik AG beansprucht für dieses Dokument Urheberrechtsschutz. Ohne vorherige schriftliche Einwilligung darf das Dokument nicht abgeändert oder erweitert werden. Änderungen von technischen Details gegenüber der Beschreibung, Angaben und Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Hersteller:	Aquasant Messtechnik AG, Hauptstrasse 22, 4416 Bubendorf, Switzerland
Marke:	aquasant [®]
Benannte Stelle:	Nr. 2813, CSA Group Netherlands B.V.
Beschreibung:	Leitwert-Stab- und Schwimmersensoren für Grenzwert von Flüssigkeiten, mit Leitwert-Messelektronik im Anschlusskopf oder in abgesetztem Gehäuse, gemäss ATEX 17 Typenschlüssel.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte:

Produkt:	Vorortelektronik Leitwertüberwachung (Leitwertsensor)
Modell:	LW9* / VE9* / LS*
EU Baumusterprüfbescheinigung:	SEV 17 ATEX 0173 Eurofins Electrosuisse Produkt Testing AG Nr.: 1258

den folgenden Europäischen Richtlinien, unter den harmonisierten Normen oder normative Dokumente entsprechen:

ATEX RL 2014/34/EU	ENIEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015
EMV RL 2014/30/EU	ENIEC 61000-6-2:2019 ENIEC 61000-6-4:2019 EN 61000-6-2:2005 EN 6100-6-4:2007+A1:2011
RoHS RL 2011/65/EU	ENIEC 63000:2018

Die aufgeführten Normen, können von den in der Baumusterprüfbescheinigung abweichen. In diesem Fall erklärt Aquasant Messtechnik AG, dass das Produkt den aktualisierten Normen entspricht und die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen eingehalten werden.

Bubendorf, 24.09.2021


Roger Inauen
Head Manufacturing

VDZ-EU-KONFORMITÄT-CONFORMITY_LS-LW9-VE9-21

21924/12

