

INHALT:

Über dieses Betriebsanleitung	1
Informationen zur Sicherheit	2
Sicherheitshinweise	2.1
Sicherheitssymbole	2.2
Vorschriften bezüglich ASA	2.3
Bestimmungsgemäße Verwendung	2.4
Vorhersehbare Fehlanwendung	2.5
Produktbeschreibung	3
Anwendungsbeispiele	3.1
Prüfliste	4
Vor der Installation	4.1
Nach der Installation	4.2
Wichtige Informationen	4.3
Reparieren	4.4
Entsorgung	4.5
Montage	5
Produkt montieren	5.1
Elektrischer Anschluss	5.1.1
Übersicht über die Anschlüsse	5.1.2
Sonden montieren	5.2
Platzierung der Sonden	5.2.1
Elektrischer Anschluss der Sensoren	5.2.2
Inbetriebnahme	6
Betrieb	7
Alarm	7.1
Schichtdickenalarm	7.1.1
Aufstaualarm	7.1.2
Schlammalarm	7.1.3
Fehler des Alarmsensors	7.1.4
Wartung	8
Funktionstest	8.1
Sensoren warten	8.2
Fehlerbehebung	8.3
Ersatzteile	9
Technische Daten	10
Abscheider-Alarm ASA 02	10.1
Messumformer ASA	10.2
Anhang	11
EU-Konformitätserklärung (DoC)	11.1

Diese Betriebsanleitung zum Nachschlagen aufbewahren!

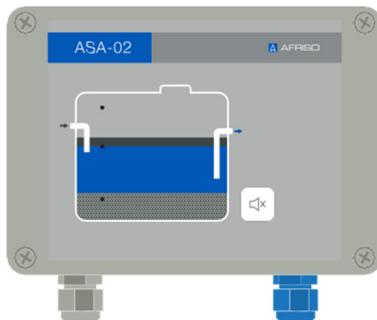
Version 1.0 - 24-10-31
ID: 900.300.1150

Afriso Ema AB

Kilvågen 2 • 232 37 Arlöw
Telefon: 040-92 20 50
www.afriso.se

ASA-02

Warngerät für Abscheider



1 Über dieses Betriebsanleitung

In dieser Betriebsanleitung werden das Warngerät für Abscheider ASA-02 und die zugehörigen Sensoren beschrieben. Diese Betriebsanleitung ist Teil des Produkts.

- Sie dürfen das Produkt nur verwenden, wenn Sie die Betriebsanleitung gelesen und vollständig verstanden haben.
- Vergewissern Sie sich, dass dieses Betriebsanleitung immer für alle Arten von Arbeiten verfügbar ist, die am oder mit dem Produkt ausgeführt werden.
- Übergeben Sie dieses Betriebsanleitung und alle anderen produktbezogenen Dokumente an alle Besitzer des Produkts.
- Wenn Sie der Meinung sind, dass dieses Betriebsanleitung Fehler, Ungereimtheiten, Mehrdeutigkeiten oder andere Probleme enthält, wenden Sie sich an den Hersteller, bevor Sie das Produkt verwenden.

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt und darf nur in Übereinstimmung mit den entsprechenden Urheberrechtsgesetzen verwendet werden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen.

Der Hersteller haftet in keiner Form für direkte oder Folgeschäden, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anweisungen oder aus der Nichteinhaltung von Richtlinien, Vorschriften und Normen sowie anderen gesetzlichen Anforderungen ergeben, die am Installationsort des Produkts gelten.

2 Informationen zur Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise

Dieses Betriebsanleitung enthält Sicherheitshinweise, um Sie vor potenziellen Gefahren und Risiken zu warnen. Zusätzlich zu den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung müssen Sie alle Richtlinien, Normen und Sicherheitsvorschriften einhalten, die am Installationsort des Produkts gelten. Vergewissern Sie sich, dass Sie mit allen Richtlinien, Normen und Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind, und stellen Sie sicher, dass diese befolgt werden, bevor Sie das Produkt verwenden. Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung sind mit Warnsymbolen und Warntext gekennzeichnet.

2.2 Sicherheitssymbole

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Kritische Warnung, Verletzungsgefahr
	Warnung Gefahr von Schäden an Geräten oder Personen
Anmerkung!	Aufmerksamkeit ist geboten
	Zu beachten, wann Explosionsgefahr besteht

2.3 Vorschriften bezüglich ASA

SYMBOL	BESCHREIBUNG
Anmerkung!	Lesen Sie die Anweisungen vor der Installation
	Die Installation darf nur von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden
	Der eigensichere Stromkreis darf nicht geerdet sein
	Bei Anschluss im Ex-Bereich regulatorische Anforderungen berücksichtigen

2.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Warngerät für Abscheider besteht aus zugehörigen Geräten, die für die Platzierung außerhalb eines explosionsgefährdeten Bereichs ausgelegt sind. Die Relaisausgänge und die Spannungsversorgung sind intern galvanisch von dem eigensicheren Ausgang getrennt, an den externe Sensoren in einem eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden.

Jede andere als die in dieser Betriebsanleitung ausdrücklich zugelassene Verwendung ist nicht gestattet und kann Gefahren verursachen.

Überprüfen Sie, ob das Produkt für die von Ihnen geplante Anwendung geeignet ist, bevor Sie das Produkt verwenden.

Berücksichtigen Sie dabei zumindest Folgendes:

- Alle Richtlinien, Normen und Sicherheitsvorschriften, die am Installationsort des Produkts in Kraft sind
- Alle für das Produkt angegebenen Begriffe und Daten
- Bedingungen für den geplanten Anwendungsfall

Darüber hinaus führen Sie eine Risikobewertung in Bezug auf die geplante Anwendung nach einer anerkannten Risikobewertungsmethode durch und ergreifen geeignete Sicherheitsmaßnahmen auf der Grundlage der Ergebnisse der Risikobewertung. Berücksichtigen Sie die Folgen der Installation oder Integration des Produkts in ein System oder eine Einrichtung.

Wenn Sie das Produkt verwenden, führen Sie alle Arbeiten und sonstigen Tätigkeiten im Zusammenhang mit dem Produkt in Übereinstimmung mit den in der Betriebsanleitung und auf dem Typenschild angegebenen Bedingungen sowie mit allen Richtlinien, Normen und Sicherheitsvorschriften durch, die am Ort der Installation des Produkts in Kraft sind.

2.5 Vorhersehbare Fehlanwendung

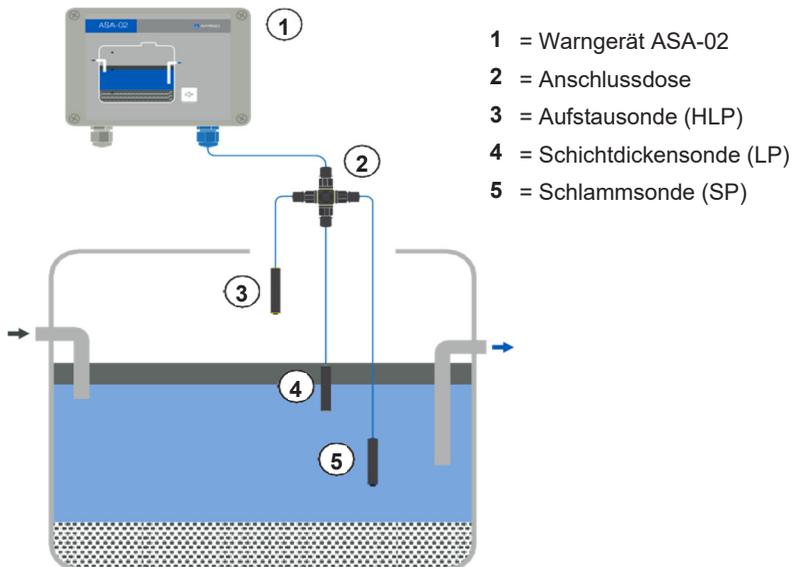
Das Produkt darf niemals in den folgenden Fällen und für die folgenden Zwecke verwendet werden:

- Explosionsgefährdeter Bereich (gilt für die Steuereinheit)
 - Wenn das Produkt in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet wird, können Funken Verpuffungen, Brände oder Explosionen verursachen.
- In Räumen, die hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind (beispielsweise Badezimmer)
- Verknüpfung von Produkt und Sensoren, deren Sicherheitsparameter nicht übereinstimmen

3 Produktbeschreibung

ASA-02 ist ein Ex-klassifiziertes Warngerät für Fett- und Ölabscheider. Es besteht aus einer Zentraleinheit, an das Sie 1 bis 3 digitale Sensoren anschließen können. Das Warngerät ist für die direkte Montage an der Wand vorgesehen und ist mit der Schutzart IP65 ausgestattet. Das Warngerät darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen montiert werden.

3.1 Anwendungsbeispiele



- Das Produkt ist zusammen mit den Sensoren für den Einbau in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.
- Anschlussdose (2) zum Anschluss von 1-3 Sensoren (Schutzart IP68).
- Die Aufstausonde (HLP) (3) ist ein Ultraschall-Füllstandssensor, der zur Erfassung steigender Flüssigkeitsstände verwendet wird.
- Die Schichtdickensonde (LP) (4) ist ein kapazitiver Sensor, der einen Alarm auslöst, wenn die Öl-/Fettschicht den eingestellten Alarmpegel überschreitet.
- Die Schlammsonde (SP) (5) ist ein Ultraschall-Füllstandssensor, der einen Alarm auslöst, wenn die Schichtdicke von Schlamm, Sand und anderen Feststoffen den vorgegebenen Wert überschreitet.

Auf dem Warngerät befindet sich eine Übersicht über einen Abscheider mit Status-LEDs für die Sensoren und eine Stummschalttaste.

4 Prüfliste

4.1 Vor der Installation

- Beachten Sie die örtlichen Ex-Vorschriften und behördlichen Anforderungen, besonders wichtig sind EN60079-14 und EN60079-17.
- Der Einbau allpoliger Schalter ist zu vermeiden, um eine Abschaltung der Alarmfunktion zu verhindern.
- Verwenden Sie Verlängerungskabel für Sensoren mit mindestens 2 x 0,75 mm² und einer maximalen Länge von 500 Metern.
- Informieren Sie sich über die Vorschriften und Installationsanweisungen für Ihre spezifische Anwendung.

4.2 Nach der Installation

- Überprüfen Sie alle Verbindungen.
- Überprüfen Sie, dass das Auswertegerät korrekt montiert und angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie die Montagepositionen der Sensoren gemäß der Betriebsanleitung des Abscheiders.
- Stellen Sie sicher, dass der Abscheider gemäß der Betriebsanleitung des Abscheiders mit Wasser gefüllt ist, bevor Sie die Funktion der Sensoren überprüfen.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung ein und befolgen Sie die Anweisungen.
- Führen Sie eine Funktionsprüfung gemäß dem Kapitel „Inbetriebnahme“ durch.

4.3 Wichtige Informationen

Diese Betriebsanleitung bildet die Grundlage für die Zertifizierung des Explosionsschutzes von Warngeräten für Abscheider Typ ASA nach den Zertifikaten DNV 23 ATEX 86944X und IECEx DNV 23.0056X.

Bei Auslieferung ist das Produkt mit Kabelverschraubungen und Aussparungen ausgestattet. Es dürfen nur Kabel mit einem geeigneten Außendurchmesser gemäß der Betriebsanleitung verwendet werden. Nicht verwendete Anschlüsse müssen entsprechend verschlossen werden.

4.4 Reparieren

Im Falle eines Ausfalls des Produkts ist keine Reparatur zulässig. Das Gerät muss entweder ausgetauscht oder zur Fehlerbehebung/Überprüfung an Afriso Ema AB geschickt werden.

4.5 Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit allen geltenden Richtlinien und Normen sowie Sicherheitsvorkehrungen. Elektronische Bauteile dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

5 Montage

5.1 Produkt montieren

Anmerkung! Lesen Sie die Betriebsanleitung.



Die Installation darf nur von einem qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.



Das Produkt darf sich nicht in einem explosionsgefährdeten Bereich befinden.

- Montieren Sie das Produkt an einer ebenen Wand auf Augenhöhe.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt leicht zugänglich und gut sichtbar ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt gegen Wasser und Spritzwasser geschützt ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.

1. Lösen Sie die 4 Kunststoffschrauben am Deckel.
2. Lösen Sie vorsichtig das Kabel, das zwischen Deckel und Unterteil verläuft.
3. Halten Sie das Produkt an die Wand.
4. Markieren Sie die vier Bohrlöcher an der Wand mit einem Stift.
5. Bohren Sie 4 Löcher in die Wand.
6. Schrauben Sie das Produkt an die Wand.
7. Schließen Sie die Eingänge wie im Kapitel „Elektrischer Anschluss“ beschrieben an.

5.1.1 Elektrischer Anschluss

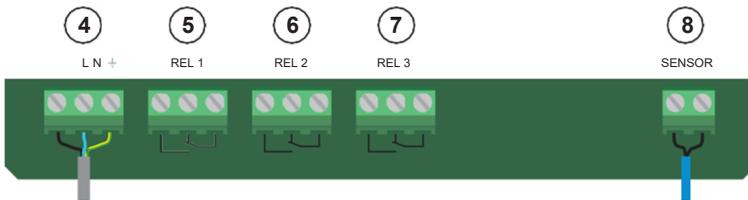
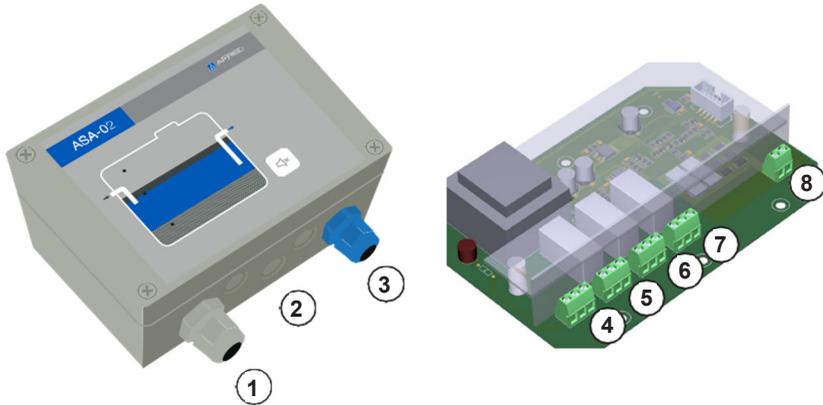


Gefahr eines Stromschlags

- Trennen Sie die Spannungsversorgung, bevor Sie die Arbeiten ausführen, und stellen Sie sicher, dass sie nicht eingeschaltet werden kann.

Anmerkung!

- Das Produkt wird mit einem fest verlegtem Kabel 3 x 1,5 mm² an das Stromnetz angeschlossen.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt mit max. 16 A abgesichert ist.
- Überprüfen Sie, ob die Trennwand zwischen den Klemmen und der anderen Elektronik vorhanden ist.



5.1.2 Übersicht über die Anschlüsse

- 1 = Kabelverschraubung für Versorgungsspannung –
Elektrokabel: Typ 3 x 1,5 mm²
- 2 = 3 Aussparungen zur Montage von Kabelverschraubungen (wenn Relais
verwendet werden sollen)
- 3 = Kabelverschraubung zum Anschluss von Sensorkabel – Typ 2 x 0,75 mm²
- 4 = Klemmleiste zum Anschluss von AC 230 V
- 5 = Klemmleiste zum Anschluss von Relais 1 - Statusänderung bei
Schichtdickenalarm, potentialfreier Kontakt (Symbol wird im Alarmmodus
angezeigt)
- 6 = Klemmleiste zum Anschluss von Relais 2 - Statuswechsel bei Aufstaualarm,
potentialfreier Kontakt (Symbol wird im Alarmmodus angezeigt)
- 7 = Klemmleiste zum Anschluss Relais 3 - Statuswechsel bei Schlammalarm,
potentialfreier Kontakt (Symbol wird im Alarmmodus angezeigt)
- 8 = Klemmleiste zum Anschluss des Sensorkabels, das von der Anschlussdose
kommt

5.2 Sonden montieren



Das Sensorkabel ist fest sowie mechanisch und vor äußeren Einflüssen geschützt zu verlegen, damit der Explosionschutz gewährleistet ist.



Sonden können in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 0) installiert werden.

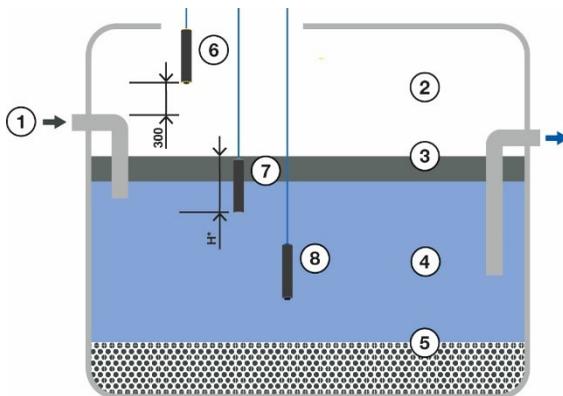
Anmerkung! Stellen Sie sicher, dass der Schlammsonde ungehindert messen kann.

5.2.1 Platzierung der Sonden

Die Schichtdickensonde (7) muss so montiert sein, dass Sie unterhalb des statischen Wasserspiegels (3) befestigt ist. Der untere Stopfen des Sensors muss sich im Wasser befinden, um KEINEN Alarm auszulösen. Die Schichtdickensonde hat eine graue Kennzeichnung.

Der Aufstausonde (6) ist so montiert, dass sich seine Unterseite 300 mm über der Oberseite des Abscheidereinlaufrohrs befindet. Der Wandler muss sich in Luft befinden, um (2) KEINEN Alarm auszulösen. Die Aufstausonde hat eine gelbe Kennzeichnung.

Die Schlammsonde (8) muss so montiert sein, dass ihr Abstand bis zum Boden mindestens 300 mm beträgt. Die Schlammsonde hat eine blaue Kennzeichnung.



Für die sichere Aufhängung der Sensoren ist eine Sensorhalterung aus Edelstahl mit Federverschluss, Kunststoffülle und Kabelbindern im Lieferumfang enthalten.

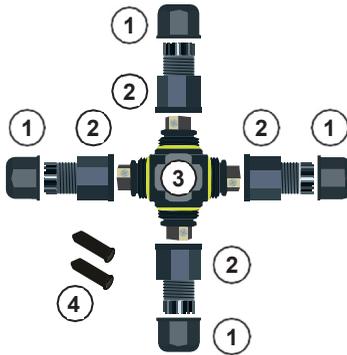
1. Schrauben Sie die Sensorhalterung an der entsprechenden Stelle in der Steigleitung des Abscheiders ein.
2. Senken Sie den Sensor in den Abscheider ab.
3. Machen Sie eine Schlaufe ins Kabel auf Höhe der Sensorhalterung und führen Sie das Kabel hinein. Zum Schluss noch Kabelbinder verwenden, um die Schlaufe zusammenzuhalten.
4. Hängen Sie die Schlaufe in die Wandhalterung, die nun dafür sorgt, dass sich der Sensorkopf immer in der gleichen Position befindet.
5. Eventuell verbleibende Kabel werden in einem Ring verdrillt und mit Kabelbindern gesichert.
6. Anschließend wird das Sensorkabel mit der Anschlussdose verbunden.
7. Wiederholen Sie die obigen Schritte, wenn weitere Sensoren eingebaut werden sollen.

Es ist wichtig, genügend Kabel zu belassen, um die Sensoren zur Reinigung herausziehen zu können.

5.2.2 Elektrischer Anschluss der Sensoren

Für das Warngerät und den Abscheider eignet sich ein $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Kabel. Dieses Kabel wird im Abscheider mit der 4-Wege-Kabelverbinder verbunden, an der auch die Sensoren angeschlossen sind (siehe Übersicht unter dem Abschnitt "Produktbeschreibung").

4-Wege-Kabelverbinder zum Anschluss von 1 bis 3 Sensoren



Produktbeschreibung

1 = Kontermutter

2 = Kabeleinführung

3 = Kontakthaus

4 = Endstecker

(zur Abdichtung in Fällen, in denen keine Durchdringung verwendet wird)

Verbindung

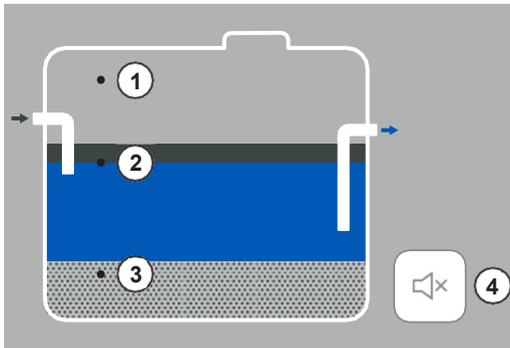
1. Schrauben Sie die Kontermutter (1) und die Kabeleinführung (2) vom Kontakthaus (3) ab.
2. Führen Sie das Kabel durch die Kontermutter und die Kabelverschraubung.
3. Ziehen Sie den Kabelmantel ca. 30 mm und die Leiterisolierung ca. 8 mm ab.
4. Verbinden Sie die Leiter an den Schrauben eins und zwei (polaritätsunabhängig).
5. Verschrauben Sie die Kabelverschraubung und das Kontaktshaus miteinander. Ziehen Sie dann die Kontermutter fest.

6 Inbetriebnahme

Anmerkung! Stellen Sie sicher, dass das Produkt und die Sensoren ordnungsgemäß installiert sind.

Anmerkung! Der Schichtdickensensor funktioniert nur, wenn das Medium eine erkennbare Schicht zwischen Wasser und Öl bilden kann. Der Sensor funktioniert nicht bei Medien, die Chemikalien zur Auflösung von Ölen und Fetten beinhalten.

Betrieb beim Start



- 1 = Status-LED für Aufstausonde
- 2 = Status-LED Schichtdickensonde
- 3 = Status-LED Schlammsonde
- 4 = Stummschalttaste

Summer

Der Alarm ertönt, wenn einer der angeschlossenen Sensoren einen Alarmfall erkennt. Wenn Sie die "Quittiertaste" drücken, schalten Sie den akustischen Alarm stumm. Wird die Ursache des Alarms nicht behoben, geht der Alarm nach 20 Stunden wieder an.

Starten des Produkts

Prüfen Sie, ob alle Anschlüsse und die Montage korrekt durchgeführt wurden, bevor Sie den Spannungsversorgung anschalten.

- Einschalten der Spannungsversorgung

Die automatische Einrichtungsfunktion wird gestartet. Das Warngerät führt eine Überprüfung der Sensoreingänge durch und registriert automatisch die angeschlossenen Sensoren.

Wenn das Warngerät bereit ist, leuchtet die Status-LED des jeweiligen Sensors grün.

Führen Sie eine Funktionsprüfung durchzuführen, siehe Kapitel „Wartung“ beschrieben ist.

Wenn ein Sensor nicht gefunden oder hinzugefügt wurde, nachdem die Einrichtung bereits abgeschlossen ist, kann das Warngerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Drücken Sie die Taste "Quittiertaste" für 10 Sekunden. Das Warngerät wird neu initialisiert.

7 Betrieb

Die Bedienung des Produkts beschränkt sich auf dessen regelmäßige Überwachung:

- Die grüne LED leuchtet.
- Die rote LED leuchtet nicht.
- Das angeschlossene Gerät ist betriebsbereit.

7.1 Alarm

Die Status-LEDs dienen der Überwachung des Status der Sensoren und werden im Folgenden beschrieben.

7.1.1 Schichtdickenalarm

Die Öl-/Fettschicht im Abscheider überschreitet die Alarmstufe. Die Status-LED leuchtet rot, der Alarmton ertönt.

Der Alarm kann durch Drücken der Stummschalttaste für 1 Sekunde quittiert werden. Wenn der Alarm nach 20 Stunden immer noch aktiv ist, beginnt er wieder wie oben beschrieben zu ertönen.

7.1.2 Aufstaualarm

Der Flüssigkeitsstand überschreitet das Alarmniveau. Die Status-LED leuchtet rot, der Alarmton ertönt.

Der Alarm kann durch Drücken der Stummschalttaste für 1 Sekunde quittiert werden. Wenn der Alarm nach 20 Stunden immer noch aktiv ist, beginnt er wieder wie oben beschrieben zu ertönen.

7.1.3 Schlammalarm

Der Schlammstand im Abscheider überschreitet den Alarmwert. Die Status-LED leuchtet rot, der Alarmton ertönt und Relais 3 wechselt den Status.

Der Alarm kann durch Drücken der Stummschalttaste für 1 Sekunde quittiert werden. Wenn der Alarm nach 20 Stunden immer noch aktiv ist, beginnt er wieder wie oben beschrieben zu ertönen.

7.1.4 Fehler des Alarmsensors

Mess- oder Kommunikationsfehler. Die Status-LED(s) blinken rot und der Alarmton ertönt.

Der Alarm kann durch Drücken der Stummschalttaste für 1 Sekunde quittiert werden. Wenn der Alarm nach 20 Stunden immer noch aktiv ist, ertönt der Alarmton erneut.

8 **Wartung**

Das Produkt muss alle 6 Monate funktionsgeprüft und der Sensor im Zusammenhang mit der Entleerung und im Alarmfall gereinigt werden.

8.1 **Funktionstest**

Aktivieren Sie vor der Funktionsprüfung den Testmodus im Warngerät.

Halten Sie die "Quittiertaste" 5 Sekunden gedrückt. Die Status-LEDs leuchten nacheinander 3 Mal zur Bestätigung auf. Das Warngerät verbleibt für 60 Minuten im Testmodus und kehrt dann automatisch in den Normalbetrieb zurück. Um vor Ablauf von 60 Minuten wieder in den Normalbetrieb zurückzukehren, halten Sie die "Quittiertaste" 5 Sekunden gedrückt.

- Die Schichtdickensonde wurde aus dem Wasser gehoben, um Alarm auszulösen.
- Die Aufstausonde wird nach unten abgesenkt, so dass sie sich der Oberfläche nähert, um einen Alarm auszulösen.
- Die Schlammsonde wird nach unten gesenkt, so dass Sie sich dem Boden des Separators nähert, um Alarm zu auszulösen.

Der Alarm kann durch Drücken der Stummschalttaste für 1 Sekunde quittiert werden. Nach dem Zurücksetzen des Sensors auf die richtige Höhe wechselt die Status-LED von rot (Alarm) auf grün (Normalbetrieb).

8.2 **Sensoren warten**

Reinigen Sie die Sensoren in regelmäßigen Abständen mit einem feuchten Tuch.

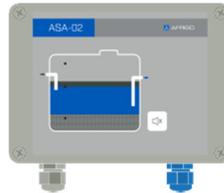
8.3 Fehlerbehebung

Problem	Steuerung	Ursache/Abhilfe
LEDs leuchten nicht	Keine Versorgungsspannung	Stellen Sie die Versorgungsspannung her
Lagenalarm ausgelöst	Prüfen Sie die Dicke der Öl-/Fettschicht	Entleerung bestellen
Auslösen eines Alarms auf hohem Pegel	Verstopfung im Auslass zum Abscheider (kritischer Alarm). Es könnte auch Kondenswasser auf dem Sensor sein.	Beseitigen Sie die Verstopfung oder wischen Sie das Kondenswasser vom Sensors ab.
Schlammalarm ausgelöst	Die Schlammschicht hat die eingestellte Alarmstufe erreicht (normaler Alarm)	In der Regel bedeutet dies, dass die Schlammschicht im Tank zu groß ist. Die Entleerung der Abscheider sollte angeordnet werden.
Sensorstörung /hoher Füllstand/Schlamm	Der Sensor befindet sich außerhalb seines Messbereichs.	Überprüfen Sie die Einbauhöhe des Sensors
	Das Sensorkabel ist kurzgeschlossen, beschädigt oder hat sich in der Anschlussdose/Zentraleinheit gelöst.	Prüfen Sie die Verbindung in der Anschlussdose/Zentrale und anschließend das Sensorkabel.

Wenn das Produkt an eigensichere Stromkreise angeschlossen ist, die in einen explosionsgefährdeten Bereich führen, muss die Fehlersuche mit einem Live-Alarmgerät mit größter Sorgfalt durchgeführt werden. Die einzigen spannungsführenden Teile des Geräts, die (mit Werkzeugen oder Instrumenten) berührt werden dürfen, sind die eigensicheren Klemmenblockanschlüsse. Es dürfen nur Messgeräte verwendet werden, die die Eigensicherheit nicht beeinträchtigen. EN 60079-17 ist bei der Fehlersuche/Wartung zu berücksichtigen. Wenn die Probleme weiterhin bestehen, wenden Sie sich an den Hersteller.

9 Ersatzteile

Warngerät für Abscheider ASA-02
Zentraleinheit
Art.-Nr.: ASA-02



Schichtdickensonde LP
Kapazitiver Sensor, der bei dicker Öl-/Fettschicht im Abscheider Alarm schlägt.
5 Meter langes Kabel.
Art.-Nr: ASA-LP



Aufstausonde HLP
Ultraschallsensor, der bei hohem Flüssigkeitsstand im Abscheider Alarm schlägt. 5 Meter langes Kabel.
Art.-Nr: ASA-HLP



Schlammsonde SP
Ultraschallsensor, der bei hohem Schlammstand in Abscheidern Alarm schlägt. 5 Meter langes Kabel.
Art.-Nr.: ASA-SP



4-Wege-Kabelverbinder
Zum Anschluss von 1-3 Sonden
Art.-Nr: 1207



10 Technische Daten

10.1 Abscheider-Alarm ASA-02

Spezifische Nutzungsbedingungen:

Die Angaben unter "eigensichere Parameter", "Betriebsspannung" und "Relaisausgänge" sind zu beachten

Der eigensichere Stromkreis ist galvanisch von der Masse getrennt.

Eigensichere Konstruktion	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIA
Eigensichere Parameter	U _o : 14,3 VDC, I _o : 0,3 A, P _o : 1,1 W, C _o : 16 µF, L _o : 3,1 mH
Betriebsspannung	AC 230 V, 50 Hz
Relaisausgänge, Kontaktdaten	Um AC 250 V, Im 5 A, max 100 VA, potentialfrei
Umgebungstemperatur Elektronik	-20 - +60°C
Anlage	175 x 125 x 75 mm (B x H x T), 0,75 kg, ABS-Kunststoff, IP 65

Anmerkung! Die oben genannten eigensicheren Parameter (C_o und L_o) gelten unter folgenden Bedingungen:

1. Der externe eigensichere Stromkreis hat keine kombinierte konzentrierte Induktivität (L_i) und Kapazität (C_i) von mehr als 1 % der oben genannten Werte
- oder 2. Die Induktivität und Kapazität sind wie bei einem Kabel verteilt
- oder 3. Die externe eigensichere Schaltung enthält entweder nur konzentrierte Induktivität oder konzentrierte Kapazität in Kombination mit einem Kabel. In anderen Fällen mit kombinierter konzentrierter Kapazität (C_i) und konzentrierter Induktivität (L_i) im eigensicheren Stromkreis sind bis zu 50 % des Wertes von L_o und bis zu 1 µF zulässig.

10.2 Messumformer ASA

Muss an eine Barriere angeschlossen werden, die galvanisch von der Erde getrennt ist.

Eigensichere Konstruktion	⊕ II 1 G Ex ia IIA T4 Ga
Eigensichere Parameter	U _i : 14,3 VDC, I _i : 0,3 A, P _i : 1,1 W, C _i : 120 nF, L _i : 0 µH
Umgebungstemperatur-Sensor	-20 bis 40°C
Anlage	150 mm, Ø 30 mm, PEHD-Kunststoff, IP68
Kabel	Ölbeständig, 5 Meter, 2 x 0,75 mm ²

11 Anhang

11.1 EU-Konformitätserklärung (DoC)



EU-Konformitätserklärung (DoC)

Wir

Afriso Ema AB
Kilvågen 2
232 37 Arlöv,
Schweden

erklären, dass diese DoC unter unserer alleinigen Verantwortung ausgestellt wurde und für das/die folgende(n) Produkt(e) gilt:

ASA-01, ASA-02, ASA-03, ASA-04, ASA-05 (Steuergeräte)
ASA-MLP, ASA-HLP, ASA-MSP, ASA-LP, ASA-SP (Sonden)

auf die sich diese Erklärung bezieht, entspricht den folgenden Normen und Richtlinien.

Richtlinie	Richtlinie	Harmonisierte Norm
Niederspannungsrichtlinie	Richtlinie 2014/35/EU	EN IEC 61010-1 (2010)/A1(2019)
EMV-Richtlinie	2014/30/EU	EN IEC 61000-6-1 (2019) EN IEC 61000-6-3 (2021) EN IEC 61326-1 (2021) (ASA-MLP)
RED-Richtlinie	Richtlinie 2014/53/EU	ETSI EN 300 328 v.2.2.2 (Teile von) ETSI EN 301 893 v.2.1.1 (Teile von) ETSI EN 301 908-1 v.13.1.1 (Teile von) ETSI EN 301 908-13 v.13.2.1 (Teile von) ETSI EN 303 413 v.1 (Teile von)
ATEX-Richtlinie	2014/34/EU	EN IEC 60079-0 (2018) EN 60079-11 (2012) EG-Baumusterprüfbescheinigung: DNV 23 ATEX 86944X Benannte Stelle: DNV, Benannte Stelle Nummer 2460

Unterszeichnet für und im Namen von Afriso Ema AB

Veröffentlichungsdatum: 09.07.2024

Unterschrift der bevollmächtigten Person:



Jonas Ericson Nihlstorp, Geschäftsführer

Notizen



Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • SE-232 37 Arlöv
+46 40-92 20 50

info@afriso.se • www.afriso.se