

SulfiLogger™ sensor & PowerCom Box

Installation Manual

EN

Installation Manual

This manual covers the installation of the SulfiLogger™ sensor and the PowerCom Box - an accessory that powers the SulfiLogger™ sensor and transmits data to the cloud. The SulfiLogger™ sensor can be used both with and without the PowerCom Box.

Disclaimer

Please read this manual carefully before unpacking, installing, or operating the equipment. Failure to do so may result in serious injury to operators or other persons, or damage to equipment. Only qualified technicians who are familiar with the technical terms, warnings, and instructions in this manual and who are able to follow these should connect the equipment. Do not use the equipment in any other way than specified. Special conditions apply for Ex equipment (Ex). Pay attention to all warning statements (▲).

Warranty

The equipment is covered by a limited warranty as specified in "General Terms and Conditions of Sale and Delivery".

Chemical and gas handling safety

Operators should familiarize themselves with relevant safety procedures, the use of personal protective equipment (PPE), the correct handling of gases and/or chemicals, and carefully read all relevant safety sheets.

Intended use

- Do not use the equipment outside the specified electrical, mechanical, and thermal parameters, or outside the measurement range as specified in the data sheet.
- Do not orient the SulfiLogger™ sensor with the front of the sensor facing upwards at any time (Fig. 1).
- Do not expose the equipment to: direct sunlight, objects that radiate intense heat, corrosive chemicals or gases (except for H₂S), mechanical impacts, vibrations or shocks, dust, and radioactive emissions.

Installation

Follow the step-by-step instructions.

Maintenance

Calibrate the SulfiLogger™ sensor regularly to maintain its accuracy. Before calibrating the sensor, remove any rags and gently wipe the sensor with tissue paper.

Do not use chemicals and do not scrub or apply force while cleaning the front of the SulfiLogger™ sensor.

Replace PowerCom Box batteries when needed. See battery status online. Use only PowerCom Box batteries (part number: S00098). Replace batteries one at a time.

Disassembly, modifications, and repair
Disassembly, modifications, and repair of the equipment may only be performed by the manufacturer.

1. Sensor orientation



DA

Installationsmanual

Denne manual omfatter installationen af SulfiLogger™-sensoren og PowerCom Boxen - et stykke ekstraudstyr, der forsyner SulfiLogger™-sensoren med strøm og sender data til skyen. SulfiLogger™-sensoren kan anvendes både med og uden PowerCom Boxen.

Ansvarsfraskrivelse

Læs denne manual omhyggeligt, før du udpakker, installerer eller betjener udstyret. Hvis du ikke gør det, kan det medføre alvorlig personskade eller skade på udstyret. Udstyret bør kun tilsluttes af kvalificerede teknikere, som er bekendte med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner nævnt i denne manual, og som kan følge disse. Brug ikke udstyret på anden måde end angivet. Der gælder særlige betingelser for Ex-udstyr (Ex). Vær opmærksom på alle advarselsangivelser (▲).

Garanti

Udstyret er dækket af en begrænset garanti som specificeret i "General Terms and Conditions of Sale and Delivery".

Sikker håndtering af gasser og kemikalier

Operatører skal gøre sig bekendt med relevante sikkerhedsprocedurer, brugen af personlig beskyttelsesudstyr, korrekt håndtering af gasser og/eller kemikalier og omhyggeligt læse alle relevante sikkerhedsark.

Anvendelsesformål

- Brug ikke udstyret uden for de specificerede elektriske, mekaniske og termiske parametre eller uden for måleområdet som specificeret i databladet.
- Orienter aldrig SulfiLogger™-sensoren med fronten pegende opad (Fig. 1).
- Udsæt ikke udstyret for: direkte sollys, genstande der udsender intens varme, ætsende kemikalier eller gasser (undtagen H₂S), mekaniske påvirkninger, vibrationer eller stød, støv og radioaktive emissioner.

Installation

Følg de trinvisse instruktioner.

Vedligeholdelse

Kalibrer SulfiLogger™-sensoren regelmæssigt for at bevare dens nøjagtighed. Fjern eventuelle klude og tør forsigtigt sensoren med køkkenrulle før kalibrering.

Brug ikke kemikalier og skrub ikke/brug ikke kræfter, når du rengør SulfiLogger™-sensorens front.

Udskift PowerCom Boxens batterier, når det er nødvendigt. Se batteristatus online. Brug kun PowerCom Box-batterier (varenummer: S00098). Udskift batterierne ét ad gangen.

Adskillelse, modifikation og reparation

Adskillelse, modifikation og reparation af udstyret må kun foretages af producenten.

2. SulfiLogger™ sensor pin specifications

Communications (RS-232)			Power / 4-20mA		
Pin	Color	Connection	Pin	Color	Connection
1	Brown	Sensor RXD	1	Brown	Positive (+12 to 28V)
2	White	Not connected	2	White	Not connected
3	Blue	Sensor TXD	3	Blue	Negative (-)
4	Black	GND	4	Black	Not connected
5	Gray	Not connected	5	Gray	Not connected

FR

Manuel d'installation

Ce guide concerne l'installation du capteur SulfiLogger™ et de la PowerCom Box - un accessoire qui alimente le capteur SulfiLogger™ et transmet les données au cloud. Le capteur SulfiLogger™ peut être utilisé avec ou sans la PowerCom Box.

Clause de non-responsabilité

Veillez lire ce guide attentivement avant de déballer, d'installer ou d'utiliser le matériel. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves pour les opérateurs ou d'autres personnes, ou endommager le matériel. Seuls les techniciens qualifiés qui connaissent les termes techniques, les avertissements et les instructions de ce guide et qui sont capables de les suivre doivent connecter les équipements. N'utilisez le matériel que de la manière spécifiée. Des conditions particulières s'appliquent aux équipements Ex (Ex). Prêtez attention à tous les avertissements (▲).

Garantie

Le matériel est couvert par une garantie limitée comme spécifiée dans les « General Terms and Conditions of Sale and Delivery ».

Sécurité dans l'utilisation des produits chimiques et des gaz

Les opérateurs doivent se familiariser avec les procédures de sécurité appropriées, l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI), la manipulation correcte des gaz et/ou des produits chimiques, et lire attentivement toutes les fiches de sécurité pertinentes.

Utilisation prévue

- N'utilisez pas l'équipement hors des paramètres électriques, mécaniques et thermiques spécifiés, ou hors de la plage de mesure spécifiée dans la fiche technique.
- N'orientez jamais le capteur SulfiLogger™ avec la tête de mesure vers le haut (Fig. 1).
- N'exposez pas l'équipement à : la lumière directe du soleil, aux objets qui dégagent une forte chaleur, aux produits chimiques et aux gaz corrosifs (sauf H₂S), aux impacts mécaniques, aux vibrations ou aux chocs, à la poussière et aux émissions radioactives.

Installation

Suivre les instructions étape par étape.

Entretien

Étalonnez régulièrement le capteur SulfiLogger™ pour conserver sa précision. Avant d'étalonner le capteur, retirez les lingettes et essayez doucement le capteur avec une essuie-tout en papier.

N'utilisez pas de produits chimiques, ne frottez pas et n'appuyez pas lors du nettoyage de la tête de mesure du capteur SulfiLogger™.

Remplacez les piles de la PowerCom Box lorsque nécessaire. Consultez le niveau de charge des piles sur la plateforme web. Utilisez uniquement des piles PowerCom Box (référence : S00098). Remplacez les piles l'une après l'autre.

Démontage, modifications et réparation

Le démontage, les modifications et la réparation du matériel peuvent uniquement être effectués par le fabricant.

DE

Installationshandbuch

Dieses Handbuch behandelt die Installation des SulfiLogger™-Sensors und der PowerCom Box – ein Zubehör zur Stromversorgung des SulfiLogger™-Sensors und Datenübertragung in die Cloud. Der SulfiLogger™-Sensor kann mit oder ohne PowerCom Box verwendet werden.

Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät auspacken, installieren oder bedienen. Es kann sonst zu schweren Verletzungen des Bedieners oder anderer Personen oder zu Ausstattungsschäden kommen. Das Gerät darf nur von qualifizierten Technikern angeschlossen werden, die mit den technischen Begriffen, Warnungen und Anweisungen in diesem Handbuch vertraut sind und diese befolgen können. Verwenden Sie das Gerät nicht anders als angegeben. Für Ex-Geräte (Ex) gelten besondere Bedingungen. Beachten Sie alle Warnhinweise (▲).

Garantie

Für das Gerät gilt eine beschränkte Garantie gemäß den „General Terms and Conditions of Sale and Delivery“.

Sicherheit beim Umgang mit Chemikalien und Gasen

Die Bediener sollten sich mit den relevanten Sicherheitsverfahren, der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung (PSA), dem korrekten Umgang mit Gasen und/oder Chemikalien vertraut machen und alle relevanten Sicherheitsblätter sorgfältig lesen.

Vorgesehener Gebrauch

- Das Gerät darf nicht außerhalb der angegebenen elektrischen, mechanischen und thermischen Parameter oder außerhalb des im Datenblatt angegebenen Messbereichs verwendet werden.
- Den SulfiLogger™-Sensor nie so ausrichten, dass seine Vorderseite nach oben zeigt (Abb. 1).
- Das Gerät nicht direktem Sonnenlicht, starke Hitze ausstrahlenden Gegenständen, ätzenden Chemikalien oder Gasen (außer H₂S), mechanischen Stößen, Vibrationen oder Erschütterungen, Staub und radioaktiven Emissionen aussetzen.

Installation

Der Schritt-für-Schritt-Anleitung folgen.

Wartung

Den SulfiLogger™-Sensor regelmäßig kalibrieren, um seine Genauigkeit zu gewährleisten. Vor dem Kalibrieren des Sensors alle Grobstoffe entfernen und den Sensor vorsichtig mit Hygienepapier abwischen.

Bei der Reinigung der Vorderseite des SulfiLogger™-Sensors keine Chemikalien verwenden oder scheuern und keine Gewalt anwenden.

Die PowerCom Box-Batterien bei Bedarf ersetzen. Siehe Batteriestatus online. Nur PowerCom Box-Batterien verwenden (Teilenummer: S00098). Ersetzen Sie die Batterien eine nach der anderen.

Zerlegen, Umbau und Reparatur

Zerlegen, Umbau und Reparatur des Geräts dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.

EN

Installation in hazardous areas (Ex)

Not applicable for the SulfiLogger™ S1 sensor

Special conditions apply for installations in hazardous areas (Fig. 3). Pay close attention to other Ex equipment used in conjunction with the SulfiLogger™ X1 sensor and the PowerCom Box. Observe the specifications in the ATEX certificates as well as national and local regulations. Use Zener barriers or Ex isolators for installations without the PowerCom Box (Fig. 3). The PowerCom Box must be installed in a safe area if the DC and/or SCADA connectors are used. Ground the sensor at the M6 thread (▲) or at the sensor hook.

Special conditions of use

- The SulfiLogger™ X1 sensor must be grounded.
- The ambient temperature area for the SulfiLogger™ X1 sensor is specified to: T amb: -20°C to +60°C.
- The SulfiLogger™ X1 sensor must not be disassembled.
- The PowerCom Box is for fixed installation. Protect it from direct airflow causing a charge transfer.
- Do only clean the PowerCom Box with a moist cloth.
- Do not replace PowerCom Box batteries when an explosive atmosphere is present.

DA

Installation i eksplosionsfarlige områder (Ex)

Ikke relevant for SulfiLogger™ S1-sensoren

Særlige forhold gælder for installationer i eksplosionsfarlige områder (fig. 3). Vær opmærksom på andet Ex-udstyr, der bruges sammen med SulfiLogger™ X1-sensoren og PowerCom Boxen. Overhold specifikationerne i ATEX-certifikaterne samt nationale og lokale forskrifter. Brug Zener-barrierer eller Ex-isolatorer til installationer uden PowerCom-boksen (fig. 3). PowerCom-boksen skal installeres i et sikkert område, hvis DC- og / eller SCADA-tilslutningerne er i brug. Jord sensoren ved M6-gevindet (▲) eller ved ophængskrogen.

Særlige brugsbetingelser (Ex)

- SulfiLogger™ X1-sensoren skal være jordet.
- Omgivelsestemperaturområdet for SulfiLogger™ X1-sensoren er specificeret til T amb: -20°C til +60°C.
- SulfiLogger™ X1-sensoren må ikke skilles ad.
- PowerCom Boxen er til fast installation. Beskyt den mod direkte luftstrømme, der kan forårsage en overførsel af ladning.
- Rengør kun PowerCom Boxen med en fugtig klud.
- Udskift ikke PowerCom Boxens batterier når en eksplosionsfarlig atmosfære er til stede.

FR

Installation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex)

Non applicable pour le capteur SulfiLogger™ S1

Des conditions particulières s'appliquent aux installations dans des zones à risques (Fig. 3). Faites très attention aux autres équipements Ex utilisés conjointement avec le capteur SulfiLogger™ X1 et la PowerCom Box. Respectez les spécifications des certificats ATEX ainsi que les réglementations nationales et locales. Utilisez des barrières Zener ou des isolateurs Ex pour les installations sans PowerCom Box (Fig. 3). La PowerCom Box doit être installée dans un endroit sûr si les connecteurs CC et/ou SCADA sont utilisés. Mettez le capteur à la terre au niveau du fil M6 (▲) ou du crochet du capteur.

Conditions particulières d'utilisation (Ex)

- Le capteur SulfiLogger™ X1 doit être mis à la terre.
- La plage de température ambiante du capteur SulfiLogger™ X1 est la suivante : T amb : -20 °C à +60 °C.
- Le capteur SulfiLogger™ X1 ne doit pas être démonté.
- La PowerCom Box est destinée à une installation fixe. Protégez-la des flux d'air directs provoquant un transfert de charge.
- Nettoyez uniquement la PowerCom Bow avec un chiffon humide.
- Ne pas remplacer les piles de la PowerCom Box en conditions d'atmosphère explosive.

DE

Installation in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex)

Gilt nicht für den SulfiLogger™ S1-Sensor

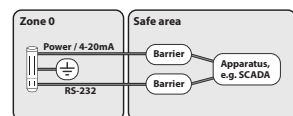
Für Installationen in Gefahrenbereichen gelten besondere Bedingungen (Abb. 3). Achten Sie besonders auf andere Ex-Geräte, die in Verbindung mit dem SulfiLogger™ X1-Sensor und der PowerCom Box verwendet werden. Beachten Sie die Angaben in den ATEX-Zertifikaten sowie die nationalen und lokalen Vorschriften. Verwenden Sie Zenerbarrieren oder Ex-Isolatoren für Installationen ohne PowerCom Box (Abb. 3). Die PowerCom Box muss an einem sicheren Ort installiert werden, wenn die DC- und/oder SCADA-Anschlüsse verwendet werden. Erden Sie den Sensor am M6-Gewinde (▲) oder am Sensorhaken.

Besondere Nutzungsbedingungen

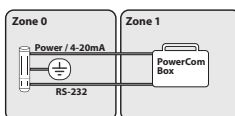
- Der SulfiLogger™ X1-Sensor muss geerdet sein.
- Der Umgebungstemperaturbereich für den SulfiLogger™ X1-Sensor ist wie folgt festgelegt: T amb: -20 °C bis +60 °C.
- Der SulfiLogger™ X1-Sensor darf nicht zerlegt werden.
- Die PowerCom Box ist für die feste Installation vorgesehen. Vor direktem Luftstrom schützen, der eine Ladungsübertragung verursacht.
- Die PowerCom Box nur mit einem feuchten Tuch reinigen.
- Die Batterien der PowerCom Box nicht im Falle einer explosiven Atmosphäre austauschen.

3. Hazardous areas

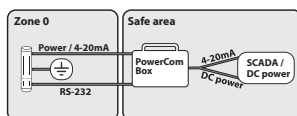
SulfiLogger™ X1 sensor without PowerCom Box



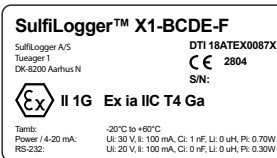
SulfiLogger™ X1 sensor with PowerCom Box



SulfiLogger™ X1 sensor with PowerCom Box + 4-20mA (SCADA) and/or DC power connected

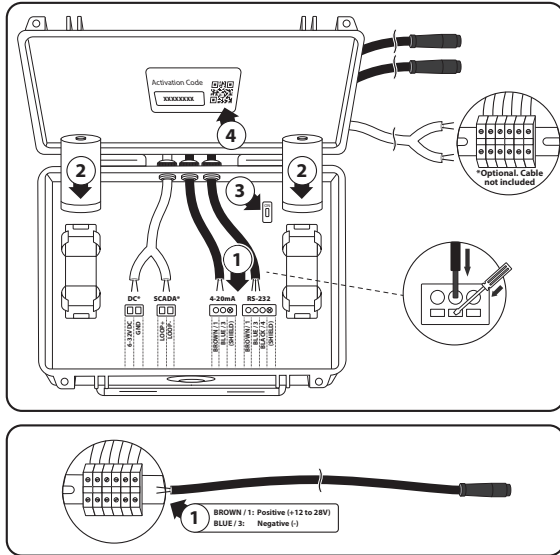


4. SulfiLogger™ X1 sensor marking plate



5. PowerCom Box marking plate





a PowerCom Box

EN ▲ Wipe the surface of the PowerCom Box with a damp cloth before installation. **1)** Insert and connect the two sensor cables. For SCADA/PLC integration, connect 4-20mA loop power (24V, source). **2)** Insert two batteries or connect DC power (6-32VDC). **3)** Turn on the box. **4)** Configure a site in SulfiLogger™ WebData: Scan the QR Code or enter the Activation Code at webdata.sulfiglogger.com.

DA ▲ Tør PowerCom-boksens overflade af med en fugtig klud før installation. **1)** Indfør og tilslut de to sensor kabler. For SCADA/PLC-integration skal du tilslutte 4-20mA strømloop (24V, source). **2)** Indsæt to batterier eller tilslut jævnstrøm (6-32VDC). **3)** Tænd for boksen. **4)** Konfigurer et site i SulfiLogger™ WebData: Scan QR-koden eller indtast aktiveringskoden på webdata.sulfiglogger.com.

FR ▲ Essuyez la surface de la PowerCom Box avec un chiffon humide avant l'installation. **1)** Insérez et connectez les deux câbles de capteur. Pour l'intégration SCADA/PLC, connectez une alimentation de boucle 4-20 mA (24 V, source). **2)** Insérez deux piles ou connectez l'alimentation CC (6-32VDC). **3)** Allumez la Box. **4)** Configurez un « site » dans SulfiLogger™ WebData: scannez le QR code ou entrez le code d'activation sur webdata.sulfiglogger.com.

DE ▲ Die Oberfläche der PowerCom Box vor der Installation mit einem feuchten Tuch abwischen. **1)** Beide Sensorkabel einstecken und verbinden. Für die SCADA/SPS-Integration eine 4-20mA-Stromschleife (24V, Quelle) anschließen. **2)** Zwei Batterien einlegen oder Gleichstrom (6-32 VDC) anschließen. **3)** Die Box einschalten. **4)** Konfigurieren einer "Site" in SulfiLogger™ WebData: Den QR-Code scannen oder den Aktivierungscode unter webdata.sulfiglogger.com eingeben.

b Direct 4-20mA only

EN **1)** Install the 4-20mA sensor cable.

DA **Direkte 4-20mA tilslutning**
1) Installer 4-20mA-sensorkablet.

FR **4-20 mA direct uniquement**
1) Installez le câble du capteur 4-20 mA.

DE **Nur direkte 4-20 mA**
1) Installieren Sie das 4-20-mA-Sensorkabel.

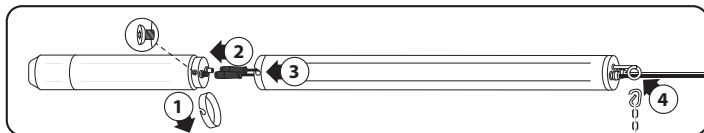
EN 2. Prepare sensor

DA 2. Forbered sensoren

FR 2. Préparation du capteur

DE 2. Sensor vorbereiten

a Wastewater (in the liquid)



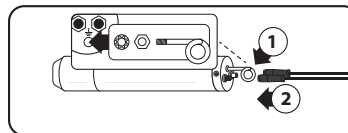
EN **1)** Loosen the 3 screws and remove the outer ring. **2)** Connect the sensor cable(s). **3)** Connect the cable guard and fasten the 3 screws. **4)** Attach the chain to the sensor hook.

DA **Spildevand (i spildevandet)**
1) Løs de 3 skruer og fjern den ydre ring fra sensoren. **2)** Tilslut sensorkablet/kablerne. **3)** Tilslut kabel guarden og spænd de 3 skruer igen. **4)** Fastgør kæden til ophængskrogen.

FR **Eaux usées (dans le liquide)**
1) Desserrez les 3 vis et retirez la bague extérieure. **2)** Connectez le(s) câble(s) du capteur. **3)** Connectez le protégé-câble et serrez les 3 vis. **4)** Fixez la chaîne au crochet du capteur.

DE **Abwasser (direkt im Abwasser)**
1) Die 3 Schrauben lösen und den Außenring entfernen. **2)** Das/die Sensorkabel anschließen. **3)** Den Kabelschutz anschließen und die 3 Schrauben anziehen. **4)** Die Kette am Sensorhaken befestigen.

b Wastewater (in the air)



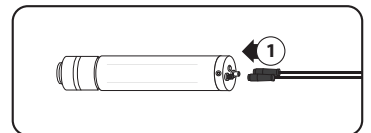
EN **1)** Install the sensor hook. **2)** Connect the sensor cable(s).

DA **Spildevand (i luften)**
1) Installer ophængskrogen. **2)** Tilslut sensorkablet/kablerne.

FR **Eaux usées (dans l'air)**
1) Installez le crochet du capteur. **2)** Connectez le(s) câble(s) du capteur.

DE **Abwasser (in der Luft)**
1) Den Sensorhaken installieren. **2)** Das/die Sensorkabel anschließen.

c Inline



EN **1)** Connect the sensor cable(s).

DA **1)** Tilslut sensorkablet/kablerne.

FR **1)** Connectez le(s) câble(s) du capteur.

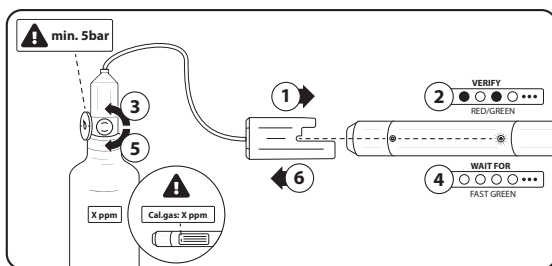
DE **1)** Das/die Sensorkabel anschließen.

EN 3. Calibrate sensor

DA 3. Kalibrer sensoren

FR 3. Étalonnage du capteur

DE 3. Sensor kalibrieren



EN ▲ Verify pressure and gas concentration. Calibrate the sensor outdoors or in a well-ventilated area. **1)** Fully attach the calibration cap and rotate it until the notch aligns with the indicator light and the screw is visible in the notch. **2)** Verify alternating red/green flashes (ready to calibrate). **3)** Fully open the regulator valve. **4)** Wait for fast green flashes (calibration completed) after 5 - 6 mins. **5)** Fully close the regulator valve. **6)** Remove the calibration cap.

DA ▲ Verificer tryk og gaskoncentration. Kalibrer sensoren udendørs eller i et område med god ventilation. **1)** Påfør kalibreringskappen på sensoren og drej den indtil indhakkert er på linje med sensorens indikatorlys og en skrue er synlig i indhakkert. **2)** Verificer skiftende rød/grønne blink (sensoren er klar til kalibrering). **3)** Åbn reguleringsventilen helt. **4)** Vent til du observerer hurtige grønne blink (kalibreringen er afsluttet) efter 5 - 6 minutter. **5)** Luk reguleringsventilen helt. **6)** Fjern kalibreringskappen.

FR ▲ Vérifiez la pression et la concentration du gaz. Étalonnez le capteur en plein air ou dans un endroit bien ventilé. **1)** Fixez complètement la cellule d'étalonnage et faites-la pivoter jusqu'à ce que l'encoche soit alignée avec le voyant lumineux et que la vis soit visible dans l'encoche. **2)** Vérifiez les clignotements alternés rouge / vert (prêt à étalonner). **3)** Ouvrez complètement le détendeur. **4)** Attendez les clignotements verts rapides (étalonnage terminé) après 5 à 6 minutes. **5)** Fermez complètement le détendeur. **6)** Retirez le capuchon d'étalonnage.

DE ▲ Den Druck und die Gaskonzentration überprüfen. Den Sensor im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich kalibrieren. **1)** Die Kalibrierungskappe vollständig anbringen und drehen, bis die Kerbe mit dem Indikator-Licht übereinstimmt und die Schraube in der Kerbe sichtbar ist. **2)** Überprüfen, ob es abwechselnd rot/grün blinkt (kalibrierbereit). **3)** Das Regelventil vollständig öffnen. **4)** Auf schnelle grüne Blinkzeichen nach 5-6 Minuten warten (Kalibrierung abgeschlossen). **5)** Das Regelventil vollständig schließen. **6)** Die Kalibrierungskappe entfernen.

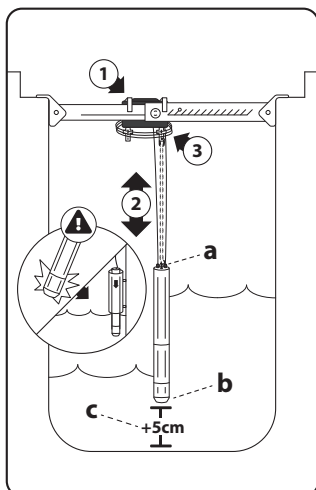
EN 4. Install sensor

DA 4. Installer sensoren

FR 4. Installation du capteur

DE 4. Sensor installieren

a Wastewater (in the liquid)



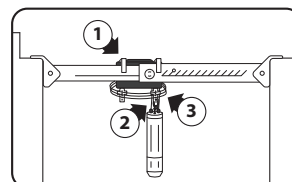
EN **1)** Locate/establish an anchor point and mount the PowerCom Box (if applicable). **2)** Install the sensor and adjust the height while paying attention to keep: **a)** the cables clear of water, **b)** the front of the sensor submerged when water is flowing, and **c)** at least 5cm from the bottom. ▲ Install the sensor inside a fixed PVC pipe (min. Ø70mm) if there is a risk of it hitting well walls or other objects. **3)** Manage the cables.

DA **Spildevand (i spildevandet)**
1) Find eller etabler et forankringspunkt og monter PowerCom-boksen (hvis relevant). **2)** Installer sensoren og juster installationshøjden så: **a)** kablerne er fri for vand, **b)** fronten af sensoren er nedsænket når vand strømmer, og **c)** mindst 5 cm fra bunden. ▲ Installer sensoren inde i et fastgjort PVC-rør (min. Ø70mm), hvis der er en risiko for, at sensoren kan ramme brøndvægge eller andre genstande. **3)** Ryd op i kablerne.

FR **Eaux usées (dans le liquide)**
1) Localisez/établiez un point d'ancrage et montez la PowerCom Box (le cas échéant). **2)** Installez le capteur et ajustez la hauteur en veillant à garder: **a)** les câbles hors de l'eau, **b)** la tête du capteur immergée lorsque l'eau coule, et **c)** à au moins 5 cm du fond. ▲ Installez le capteur à l'intérieur d'un tuyau en PVC fixé (min. Ø70mm) s'il y a un risque qu'il heurte les murs de l'ouvrage ou d'autres objets. **3)** Organisez les câbles.

DE **Abwasser (direkt im Abwasser)**
1) Einen Ankerpunkt suchen/festlegen und die (ggf.) PowerCom Box montieren. Den Sensor installieren und die Höhe einstellen, dabei darauf achten, dass: **a)** die Kabel frei von Wasser sind, **b)** die Vorderseite des Sensors getaucht ist, wenn Wasser fließt und **c)** er mindestens 5 cm vom Boden entfernt ist. ▲ Den Sensor in einem fixierten PVC-Rohr installieren (Ø min. 70 mm), wenn Gefahr besteht, dass Brunnenwände oder andere Gegenstände getroffen werden. **3)** Verwaltung der Kabel.

b Wastewater (in the air)



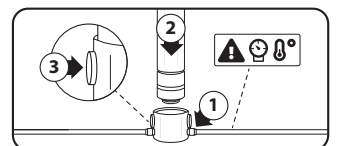
EN **1)** Locate/establish an anchor point and mount the PowerCom Box (if applicable). **2)** Install the sensor. **3)** Manage the cables.

DA **Spildevand (i luften)**
1) Find eller etabler et forankringspunkt og monter PowerCom-boksen (hvis relevant). **2)** Installer sensoren. **3)** Ryd op i kablerne.

FR **Eaux usées (dans l'air)**
1) Localisez/établiez un point d'ancrage et montez la PowerCom Box (le cas échéant). **2)** Installez le capteur. **3)** Organisez les câbles.

DE **Abwasser (in der Luft)**
1) Einen Ankerpunkt suchen/festlegen und die (ggf.) PowerCom Box montieren. **2)** Sensor installieren. **3)** Verwaltung der Kabel.

c Inline



EN ▲ Verify gas pressure & temperature. **1)** Install the flow cell using 1/8" NPT male fittings and mount the PowerCom Box (if applicable). **2)** Insert the sensor. **3)** Fully tighten the screws (no visible thread).

DA ▲ Verificer gassens tryk og temperatur. **1)** Installer flowcellen med 1/8" NPT male fittings og monter PowerCom Boxen (hvis relevant). **2)** Indsæt sensoren. **3)** Spænd skruerne helt (indtil intet gevind er synligt).

FR ▲ Vérifiez la température et la pression. **1)** Installez la cellule d'écoulement à l'aide de raccords mâles 1/8" NPT et montez la PowerCom Box (le cas échéant). **2)** Insérez le capteur. **3)** Serrez complètement les vis (sans filetage visible).

DE ▲ Gasdruck und Temperatur überprüfen. **1)** Die Durchflusszelle mit 1/8"-NPT-Steckern installieren und (ggf.) die PowerCom Box montieren. **2)** Den Sensor einsetzen. **3)** Die Schrauben fest anziehen (kein sichtbares Gewinde).