

i-ALERT[®] Monitoring Solution

Sensor | App | Ai Platform  **Bluetooth[®]**
SMART

Handleiding voor installatie, bediening en onderhoud

i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor



Installation, Operation, and Maintenance Manual

Inhoudsopgave

1 Inleiding en veiligheid	2
1.1 Inleiding	2
1.2 Het pakket controleren	2
1.3 Beperkte garantie	2
1.4 Veiligheid	3
1.5 Veiligheidstermen en -symbolen	3
1.6 Veiligheidsbeleid voor Ex-goedgekeurde producten bevindt zich in een potentieel explosieve atmosfeer	3
1.7 Goedkeuringsnormen voor producten.....	4
2 Productbeschrijving	9
2.1 Algemene beschrijving i-ALERTT®2 Condiitiemonitor.....	9
3 INSTALLEREN	10
3.1 INSTALLEREN	10
3.1.1 Bevestig de i-ALERT®Gezondheidsmonitor voor apparatuur aan de pomp.....	10
4 In bedrijf stellen, opstarten, bedienen en uitschakelen	13
4.1 Activeer de i-ALERT®2 Equipment Health Monitor.....	13
4.2 Zet de i-ALERT®2 Equipment Health Monitor opnieuw	14
4.3 i-ALERT®2 Equipment Health Monitor routinematige operatie	14
5 Onderhoud	16
5.1 Richtlijnen voor het verwijderen van i-ALERT®2 apparatuur Health Monitor.....	16
6 Storingen verhelpen	17
6.1 probleemoplossen van i-ALERT®2 Equipment Health Monitor	17

1 Inleiding en veiligheid

1.1 Inleiding

Doel van deze handleiding

Het doel van deze handleiding is het bieden van alle benodigde informatie voor:

- INSTALLEREN
- Bediening
- Onderhoud



VOORZICHTIG:

Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot persoonlijk letsel en/of materiële schade en kan de garantie ongeldig maken. Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u het product gaat installeren en gebruiken.

OPMERKING:

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik en klaar om hem beschikbaar te hebben.

Andere informatie aanvragen

Neem contact op met uw ITT-vertegenwoordiger voor instructies, omstandigheden of gebeurtenissen die niet in deze handleiding of in de verkoopdocumenten zijn opgenomen. Specificeer altijd het juiste producttype en de identificatiecode wanneer u technische informatie of reserveonderdelen aanvraagt.

1.2 Het pakket controleren

1. Inspecteer het pakket direct op beschadigde of ontbrekende items.
2. Noteer eventuele beschadigde of ontbrekende items op het ontvangstbewijs en de vrachtbrief.
3. Dien een claim bij het transportbedrijf in als iets niet in orde is.
Als het product door een distributeur is opgehaald, kunt u de claim rechtstreeks bij de distributeur indienen.

1.3 Beperkte garantie

ITT Goulds Pumps, Inc. ("Goulds") garandeert de oorspronkelijke koper dat uw i-ALERT®2 Equipment Health Monitor (het "Product") bij normaal gebruik vrij zal zijn van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van één (1) jaar vanaf de datum van verzending. Deze Beperkte Garantie is niet van toepassing op software die is ingebed in het Product en de diensten die Goulds levert aan eigenaren van het Product.

Vanwege de verschillende manieren waarop Product(en) tijdens gebruik kunnen worden toegepast en/of geconfigureerd, is de levensduur van de batterij uitgesloten van de garantie. Het is uw verantwoordelijkheid om een back-up te maken van alle gegevens, software of andere materialen die u op het product hebt opgeslagen of bewaard. Het is mogelijk dat dergelijke gegevens, software of andere materialen tijdens de service verloren gaan of opnieuw worden geformatteerd en daarom is Goulds niet verantwoordelijk voor dergelijke schade of verlies. Herstel en herinstallatie van softwareprogramma's en gebruikersgegevens vallen niet onder deze beperkte garantie. De Beperkte Garantie is niet van toepassing op software, ook niet als deze is verpakt of verkocht met het Product of ingebed in het Product. Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele schade die een mobiele app aan het bijbehorende product kan toebrengen.

1.4 Veiligheid



WAARSCHUWING:

- De werknemer moet zich bewust zijn van het pompen en de nodige veiligheidsmaatregelen treffen om lichamelijk letsel te voorkomen.
- Risico op overlijden, ernstig persoonlijk letsel en materiële schade. Het is verboden deze eenheid te installeren, gebruiken of te onderhouden op enige andere methode dan in dit handboek beschreven. De verboden methoden omvatten elke wijziging van de apparatuur of het gebruik van onderdelen die niet door ITT worden geleverd. Neem contact op met een ITT-vertegenwoordiger voordat u doorgaat als u vragen hebt over het juiste gebruik van de apparatuur.
- Installatie-, werk- en onderhoudshandleidingen identificeren de geaccepteerde methoden voor het demonteren van een eenheid. Deze methoden moeten worden opgevolgd.

Neem alle veiligheidsberichten in acht die in andere secties van deze handleiding zijn gemarkeerd.

1.5 Veiligheidstermen en -symbolen

Informatie over veiligheidsberichten

U moet de veiligheidsberichten en -voorschriften zorgvuldig lezen, begrijpen en in acht nemen voordat u met het product gaat werken. Deze zijn gepubliceerd om de volgende gevaren te voorkomen:

- Ongelukken en gezondheidsproblemen
- Schade aan het product
- Productdefecten

Gevaarniveaus

Gevaarniveau	Indicatie
GEVAAR:	Een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot de dood of ernstig lichamelijk letsel.
WAARSCHUWING:	Een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig lichamelijk letsel.
VOORZICHTIG:	Een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig lichamelijk letsel.
OPMERKING:	<ul style="list-style-type: none"> • Een potentiële situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ongewenste omstandigheden. • Een handeling die geen lichamelijk letsel tot gevolg heeft.

1.6 Veiligheidsbeleid voor Ex-goedgekeurde producten bevindt zich in een potentieel explosieve atmosfeer

Beschrijving van ATEX

De ATEX-richtlijnen in de EU zijn gespecificeerd voor elektrische en niet-elektrische apparatuur. ATEX betreft de beheersing van omgevingen met explosiegevaar en de normen voor apparatuur en

beschermingssysteem die in deze omgevingen worden gebruikt. De betekenis van de ATEX-richtlijnen beperkt zich echter niet tot Europa. U kunt deze richtlijnen toepassen op alle apparatuur die in een omgeving met explosiegevaar is geïnstalleerd.

Beschrijving van ETL

De ETL-markering is het bewijs dat het product voldoet aan de Noord-Amerikaanse veiligheidsnormen. Autoriteiten van jurisdictie (AHJ's) en codebeambten in de VS en Canada accepteren het ETL-keurmerk als bewijs van productconformiteit met gepubliceerde industriële normen.

Beschrijving van IECEx

De IECEx-conformiteitscertificaten bevestigen dat een monster van het Ex-product onafhankelijk is getest en voldoet aan de internationale normen. Het bevestigt ook dat de productielocatie is gecontroleerd om te verifiëren of het kwaliteitssysteem van de fabrikant voldoet aan de IECEx-vereisten.

Veiligheidsbeleid met betrekking tot de batterij

De inhoud ervan mag niet worden opgeladen, kortgesloten, verpletterd, gedemonteerd, verhit boven 100°C (212°F), verbrand of blootgesteld aan water.

Vereisten voor personeel

ITT wijst elke aansprakelijkheid af voor werkzaamheden die zijn uitgevoerd door ongeschoold of onbevoegd personeel.

Dit zijn de vereisten voor personeel voor Ex-goedgekeurde producten in omgevingen met explosiegevaar:

- Alle gebruikers moeten zich bewust zijn van de risico's die het werken met elektrische stroom en de chemische en fysieke karakteristieken van in risicovolle gebieden aanwezige gassen en/of dampen met zich meebrengen.
- De installatie voor Ex-goedgekeurde producten moet voldoen aan de internationale of nationale normen (IEC / EN 60079-17).

1.7 Goedkeuringsnormen voor producten

<https://www.ittproservices.com/aftermarket-products/monitoring/i-alert2-condition-monitor/country-certifications/>

Radiocertificeringen

Noord-Amerika VS en Canada certificeringen

Normen getest op:

UL 913

UL 60079-0

UL 60079-11

CSA-C22.2 No. 157-92

CSA-C22.2 No. 60079-0:11

CSA-C22.2 No. 60079-11:14

Markeringen VS:

Klasse I, II, III; Divisie 1; Groepen C, D, E, F, G

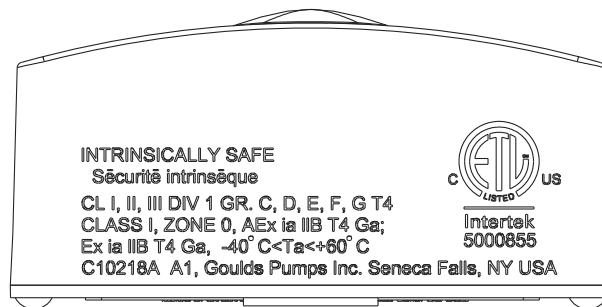
Klasse; Zone 0, AEx ia IIB Ga (Groepen C & D)

Markeringen Canada:

Klasse I, II, III; Divisie 1; Groepen C, D, E, F, G

Ex ia IIB Ga (Groepen C & D)

Omgevingstemperatuur: -40°C to 60°C | -40°F to 140°F



Afbeeldingnr. 1: Noord-Amerika VS en Canada

Europa en Wereldwijde certificeringen

Normen getest op:

ATEX

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

EN 60079-26:2007+COR1:2011

EN 50303:2000

IECEX

IEC 60079-0:2011

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-26:2006

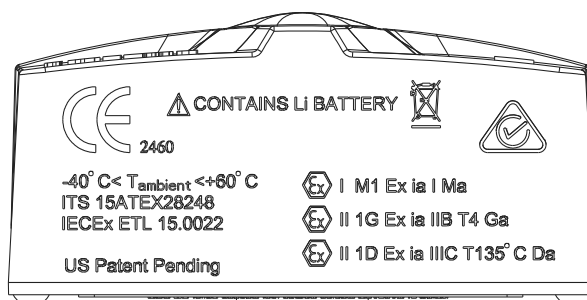
ATEX- en IECEX-markeringen

I M1 Ex ia I Ma

II 1G Ex ia IIB T4 Ga

II 1D Ex ia IIIC Da T200°C Da

Omgevingstemperatuur: -40°C to +60°C | -40°F to +140°F



Afbeeldingnr. 2: ATEX- en IECEX-markeringen

Elektromagnetische compatibiliteitscertificeringen (EMC)

Normen voor het testen van i-ALERT®2 Equipment Health Monitor

Radiotelemissies

FCC 47CFR 15 Subdeel B: 2014

EN 61000-6-4:2007

Elektrostatische ontladingstest

(EN 61000-4-2:1995 per EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)

(EN 61000-4-2:2009 per ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

Radiale, radiofrequentie, elektromagnetische immunititeit

(EN 61000-4-3:2002 per EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)

(EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 per ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

Voedingsfrequentie magnetisch veld immunitiestest

(EN 61000-4-8 1993 per EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)

Normen voor het testen van Bluetooth-radio

Industry Canada, Normen voor apparatuur die interferentie veroorzaakt voor IT-apparatuur (ITE)

ICES-003 Uitgave 5 augustus 2012

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Algemene normen. Immunititeit voor industriële omgevingen

CENELEC EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Algemene normen - Emissienorm voor industriële omgevingen

CENELEC EN 61000-6-4:2007

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) normen voor radioapparatuur en -diensten;

Deel 1: Gebruikelijke technische vereisten

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) normen voor radioapparatuur;

Deel 17: Specifieke voorwaarden voor breedbanddatatransmissiesystemen

ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)

FCC wettelijke informatie

Het FCC-ID voor de radiomodule bevindt zich in het *i-ALERT*^{®2} apparaat. De **FCC ID: is: T7VPAN17**.

De radiomodule in het *i-ALERT*^{®2}-apparaat voldoet aan de vereisten voor goedkeuring van de modulaire zender, zoals beschreven in FCC openbare kennisgeving nummer DA00-1407. De zenderoperatie valt onder de volgende twee voorwaarden:

1. De operatie valt onder de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
2. Dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, inclusief de interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

De FCC vereist dat de gebruiker op de hoogte wordt gebracht dat wijzigingen of aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door ITT, de bevoegdheid van de gebruiker om met de apparatuur te werken kunnen ongeldig maken. Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een Klasse B digitaal apparaat, conform met de FCC-regels Deel 15. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan dit schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt met radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en in te schakelen, wordt de gebruiker verzocht om de interferentie te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangende antenne.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een circuit dat verschilt van dat waarop de ontvanger is aangesloten.

- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp

RF Blootstelling

Wijzig, verwijder of verander de antenne op de radiomodule in het i-ALERT[®]2-apparaat niet om te voldoen aan de FCC-vereisten voor RF-blootstelling.

Het radiale uitgangsvermogen van de radio met gemonteerde keramische antenne (**FCC ID: T7VPAN17**) ligt ver onder de FCC-limieten voor radiofrequentieblootstelling. Desondanks moet de radio zodanig worden gebruikt dat de kans op menselijk contact tijdens normaal gebruik tot een minimum wordt beperkt.

Industrie Canada-certificering

De radiomodule in het i-ALERT[®]2 -apparaat heeft een licentie om te voldoen aan de wettelijke vereisten van industrie Canada (IC), licentie: **IC: 216Q-PAN17**.

IC Opmerking

De radiomodule in het i-ALERT[®]2-apparaat voldoet aan de RSS-GEN-regels van Canada. Het apparaat voldoet aan de vereisten voor modulaire zendergoedkeuring zoals beschreven in RSS-GEN.

De operatie valt onder de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
2. Dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, inclusief de interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Europese R & TTE-conformiteitsverklaring

De Bluetooth-module die zich in het i-ALERT[®]2-apparaat bevindt, voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC. Als gevolg van de conformiteitsbeoordelingsprocedure beschreven in bijlage III van Richtlijn 1999/5/EG.

Het i-ALERT[®]2 -apparaat kan in de volgende landen worden gebruikt: Oostenrijk, België, Cyprus, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Polen, Portugal, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, Nederland, het Verenigd Koninkrijk, Zwitserland en Noorwegen.

Korea KC RRA



Afbeeldingnr. 3: Korea KC RRA

Class	Notification
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Afbeeldingnr. 4: Korea Klasse/Opmerking

※ “ 해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음” 이라는 문구를 동 설비의 잘 보이는 곳에 표시 할 것

※ 제작자 및 설치자는 해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음을 사용자 설명서 등을 통하여 운용자 및 사용자에게 충분히 알릴 것

Verklaring van de Taiwanese radio

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。


第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Afbeeldingnr. 5: Verklaring van de Taiwanese radio

RoHS

China RoHS-tabel

Part Names 部件名称	Toxic and Hazardous Substances or Elements 有毒有害物质或元素					
	Pb 铅	Cd 镉	Hg 汞	Cr6+ 六价铬	PBB 多溴联苯	PBDE 多溴二苯醚
Enclosure 围端	○	○	○	○	○	○
Epoxy Resin 环氧树脂	○	○	○	○	○	○
Battery 电池	○	○	○	○	○	○
Printed Circuit Boards 印刷电路板	○	○	○	○	○	○
Hardware 五金件	○	○	○	○	○	○



O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in **SJ/T11363-2006**

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in **SJ/T11363-2006**

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在**SJ/T11363-2006**标准规定的限量要求以下

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出**SJ/T11363-2006**标准规定的限量要求

Afbeeldingnr. 6: China RoHS-tabel

2 Productbeschrijving

2.1 Algemene beschrijving i-ALERT[®]2 Conditiemonitor

Beschrijving

De i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor is compact. Het is een op batterijen werkend bewakingsapparaat dat continu de trillingen en temperatuur van de pomp regelt. De i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor heeft een knipperende rode LED en een draadloze melding om de pompoperator te waarschuwen wanneer de pomp de trillings- en temperatuurlimieten overschrijdt. Zo kan de pompbediener veranderingen doorvoeren op het proces of de pomp voordat er een rampzalige storing optreedt. De Equipment Health Monitor heeft ook een enkele groene LED om aan te geven wanneer deze in werking is en heeft voldoende batterijduur.

De i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor bevat ook een Bluetooth-radio die communiceert met bepaalde Bluetooth 4.0-apparaten via een mobiele applicatie.

Gegevens worden gedeeld tussen de i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor, de mobiele applicatie, telefoon en de gegevensservers.

De i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor communiceert sensorgegevens (zoals trillingen, temperatuur, looptijdinformatie en apparaatstatistieken) die in het apparaat zijn opgeslagen naar de mobiele applicatie. De mobiele applicatie verzendt opdrachten naar het apparaat.

De mobiele applicatie maakt een back-up van de apparaatgegevens en de gebruiksinformatie van de app op de gegevensservers.

De gegevensservers sturen de technische gegevens van de apparatuur naar de mobiele applicatie.

Lees het Privacybeleid voor meer informatie over gegevensopslag en rechten.

Alarmsignaalmodus

De i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor schakelt naar de alarmmodus wanneer de trillingen of de temperatuurlimieten meer dan twee opeenvolgende metingen binnen een periode van 10 minuten overschrijden. Alarmmodus wordt aangegeven met 1 (één) rode knipperende LED binnen intervallen van 2 (twee) seconden.

Waarschuwings- en alarmwaarden

Variabele	Limiet
Temperatuur (standaard)	80°C 176°F
Vibratie Alarm (0,1-1,5 ips)	toename van 100% over het basislijnniveau
Vibratie Waarschuwing (0,1-1,5 ips)	75% stijging boven de niveau van het basislijn

Acculevensduur

De batterij van de i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor kan niet worden vervangen. U moet de hele eenheid vervangen als de batterij leeg is. De levensduur van de batterij is niet inbegrepen als onderdeel van de standaard pompgarantie van 5 jaar.

Het volgende bepaalt de "normale werkomstandigheden" waarin de batterijlevensduur van 3 jaar wordt bepaald:

- Temperatuur: 18°C | 65°F
- Dashboardverbindingen (inclusief richtingsdownload): Een keer per dag
- FFT en Time Waveform gebruik: Eén tri-axiaal verzoek per 14 dagen
- Werktijd in alarm: 25% van de tijd

3 INSTALLEREN

3.1 INSTALLEREN

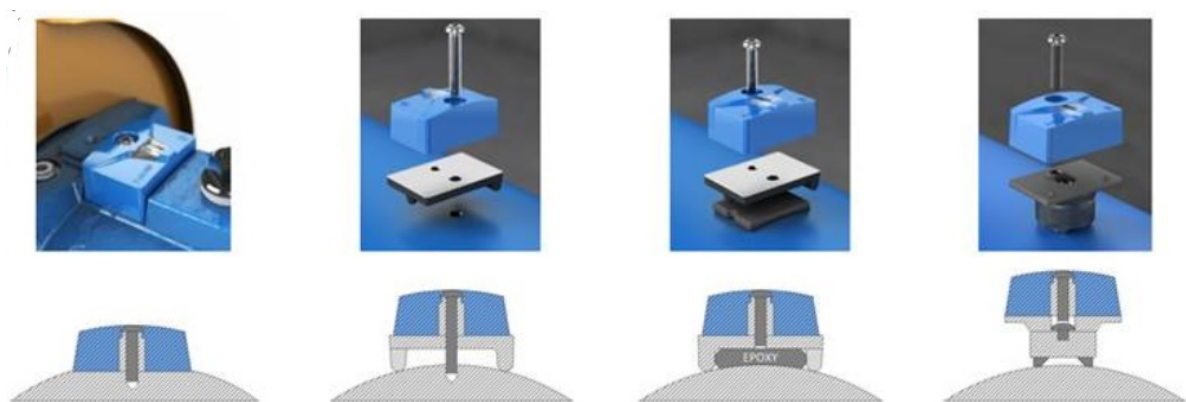
3.1.1 Bevestig de i-ALERT[®] Gezondheidsmonitor voor apparatuur aan de pomp



VOORZICHTIG:

Draag altijd beschermende handschoenen. De apparatuur en het i-ALERT[®]2-apparaat kunnen heet zijn.

Montage opties



Afbeeldingnr. 7: Montage opties

Maal een slot	Boor en tik	Epoxy ¹	Magnetische montage-adapter
Schroef: 1/4-28 x 1,125inch	Schroef: 1/4-28 x 1,5inch	Schroef: 1/4-28 x 1,125inch	Schroef 1: 1/4-28 x 1,125inch
Slot: 2,25inch L x 1,6inch W	Tik 1/4-28 UNF x 1/4 inch diep	Epoxy: toepassingsspecifiek	Schroef 2: 1/4-28 x 0,75inch
Temperatuur: ****	Temperatuur: **	Temperatuur: ***	Temperatuur: *
Vibratie: ****	Vibratie: ***	Vibratie: ***	Vibratie: **
Vorb Tijd: **	Vorb Tijd: **	Vorb Tijd: ***	Vorb Tijd: ****

Epoxy¹ Niet inbegrepen

Legende: ** = Goed

*** = Beter

**** = Het beste

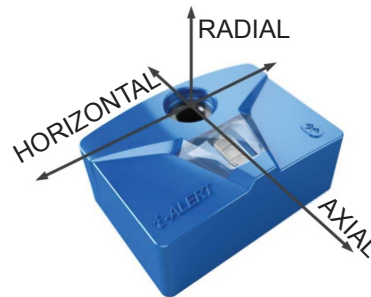
Epoxy aanbeveling

De gebruikte epoxy moet een tweedelige stopverf in stokvorm (niet vloeibaar) zijn, die metaaldeeltjes bevat om de warmteoverdracht te verbeteren. Dit type epoxy is meestal te vinden in winkels voor hardware en woningverbetering. Het vereiste temperatuurbereik en de specifieke toepassing bepalen de keuze van de epoxy. Monteer het i-ALERT[®]2-apparaat op de basis met behulp van de meegeleverde 1/4-28 dopschroef. Koppel schroef tot 6 lb-ft met maat van 5/32" inbus sleutel vóór het aanbrengen van de epoxy.

Locatie selectie

Het i-ALERT[®]2 -apparaat moet op pompen of andere roterende apparatuur worden gemonteerd, zoals het wordt getoond in de eerste afbeelding onder "Montageopties" (hierboven) met de LED's uitgelijnd op de as om de gewenste asoriëntatie te behouden, die hieronder wordt getoond. Zorg ervoor

dat het apparaat boven de lagers wordt geplaatst en dat de plaatsing op de compatibele oppervlakken zoals koppelingsbeschermingen en ander licht plaatstaal wordt vermeden. Het heeft de voorkeur om één apparaat boven elk lager te hebben. Als dat echter niet mogelijk is, is de bewaking van de aandrijfzijde essentieel.



Afbeeldingnr. 8: Locatie selectie

De temperatuur die u op de i-ALERT[®]2 temperatuursensor ziet, kan afwijken van de oppervlaktetemperatuur van het object waarop deze is gemonteerd. Als u de i-ALERT[®]2 rechtstreeks naar de machine mont, krijgt u de meest nauwkeurige meting. De verschillen komen voort uit de temperatuurgradiënt die bestaat tussen de i-ALERT[®]2 en het oppervlak van de machine. Deze gradiënt kan groter zijn wanneer de omgevingstemperatuur erg verschilt van de oppervlaktetemperatuur.

Tabelnr 1: Temperatuurverschil is gebaseerd op de montagemethode

Montagemethode	Geschat verschil in temperatuurmeting
i-ALERT [®] 2 gemonteerd direct op de machine	-11°C -20°F
i-ALERT [®] 2 gemonteerd op de adapter	-22°C -40°F

App-installatie en registratie

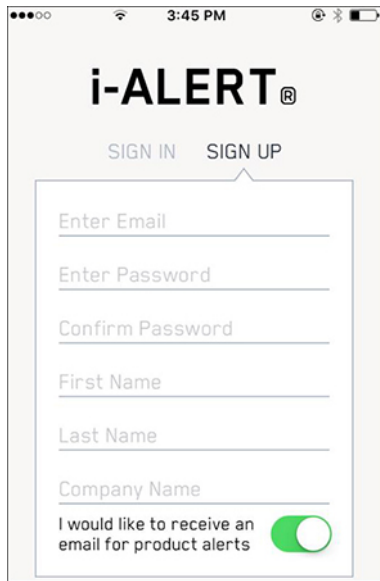
Voor installatiehandleiding vindt u de videolinks op de volgende site:

<http://www.ittproservices.com/aftermarket-products/monitoring/i-alert2-condition-monitor/>

Zoek in de Apple App Store naar "i-ALERT[®]2 condition monitor" om de nieuwste app te downloaden.



Om toegang te krijgen voor de app, moet u een account met een geldig e-mailadres maken op het registratietabblad op de inlogpagina.



The image shows a mobile application interface for i-ALERT registration. At the top, the status bar displays the time as 3:45 PM. The app title "i-ALERT®" is centered at the top. Below the title are two buttons: "SIGN IN" and "SIGN UP". The "SIGN UP" button is highlighted with a white outline. A registration form is displayed below the buttons, containing the following fields: "Enter Email", "Enter Password", "Confirm Password", "First Name", "Last Name", and "Company Name". At the bottom of the form, there is a toggle switch for the option "I would like to receive an email for product alerts", which is currently turned on.

Afbeeldingnr. 9: i-ALERT®2 registratie

4 In bedrijf stellen, opstarten, bedienen en uitschakelen

4.1 Activeer de i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor



Afbeeldingnr. 10: Activering van i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor

Stappen om te activeren de i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor

1. Verwijder de sticker.
2. De i-ALERT[®]2 zal het licht zoeken.

OPMERKING:

Gebruik een lichtbron om deze in een donkere omgeving te activeren.

3. Wanneer het wordt geactiveerd, beginnen de knipperende LED's aan te geven dat het apparaat is ingeschakeld.
4. Wanneer het knipperen is voltooid, knippert de groene LED elke 5 seconden onder normale bedrijfsomstandigheden.



WAARSCHUWING:

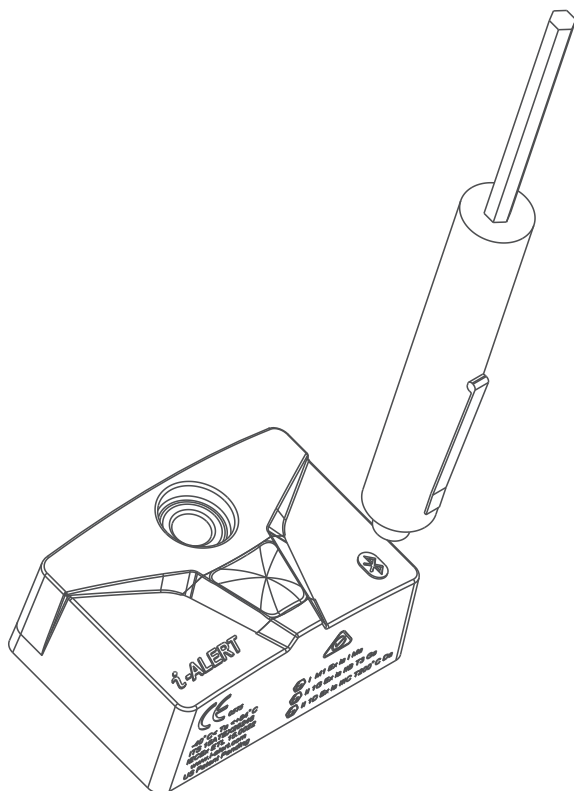
- Bevat lithiumbatterij.
- Niet verpletteren of demonteren.
- Verwarm de conditiebewaker nooit tot temperaturen boven de 100°C | 212°F. Het verwarmen tot deze temperaturen kan resulteren in overlijden of ernstige verwondingen.



VOORZICHTIG:

Draag altijd beschermende handschoenen. De pomp en conditiebewaker kunnen heet zijn.

4.2 Zet de i-ALERT®2 Equipment Health Monitor opnieuw



Afbeeldingnr. 11: i-ALERT®2 Equipment Health Monitor opnieuw zetten

De LED's komen overeen met de functie van een i-ALERT®2 Equipment Health Monitor.

Wanneer u de magneet boven het BlueTooth-pictogram gebruikt, kunt u de functie van i-ALERT®2 Equipment Health Monitor wijzigen. Een magneet op een LED optillen

Volgorde	LED	Wanneer u de magneet optilt
1	Rood	Niets
2	Blauw	Bluetooth is UIT/AAN
3	Groen	Het apparaat is uitgeschakeld
4	Alle kleuren stoppen na het knippen	Het apparaat is gereset

4.3 i-ALERT®2 Equipment Health Monitor routinematige operatie

Meetinterval

Het meetinterval voor de conditiemonitor tijdens normaal en alarmswerking is 5 minuten.

Wanneer de monitor een meetwaarde boven de gespecificeerde temperatuur- en trillingslimieten meet, knippert de juiste rode LED (na 2 opeenvolgende meetwaarden). Nadat het probleem met het proces of de pomp dat het alarmsignaal activeerde, is opgelost, keert de conditiebewaker na één meting op normaal niveau terug naar de normale modus.

Alarmsignaalmodus

De alarmmodus van de conditiemonitor wordt na twee opeenvolgende metingen geactiveerd. Wanneer de alarmmodus is ingeschakeld, moet u de oorzaak van de conditie onderzoeken en de nodige correcties tijdig aanbrengen.

Opmerkingen bij magnetisch apparaat

Pas op bij het gebruik van magnetische apparaten in de buurt van de conditiebewaker, zoals een magnetische trillings-bewakingssonde of meetklokken. Deze magnetische apparaten kunnen de conditiebewaker per ongeluk activeren of deactiveren, wat resulteert in onjuiste alarmniveaus of slechtere bewaking.

Draadloze integratie

Een Bluetooth Low Energy-radio wordt gebruikt om statusbewakingsinformatie te communiceren naar een mobiel smartapparaat dat de operator gemakkelijk kan bekijken en waarop hij kan reageren.

5 Onderhoud

5.1 Richtlijnen voor het verwijderen van i-ALERT[®]2 apparatuur Health Monitor

Voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING:

- Verwarm de conditiebewaker nooit tot temperaturen boven de 100°C | 212°F. Het verwarmen tot deze temperaturen kan resulteren in overlijden of ernstige verwondingen.
 - Gooi de conditiebewaker nooit in het vuur. Dit kan dodelijk of ernstig letsel tot gevolg hebben.
-

Richtlijnen

Dit product bevat lithiumthionylchloride. Daarom kunnen de lokale afvalverwerkingsbedrijven helpen om het apparaat, dat dit type batterij bevat, kwijt te raken.

6 Storingen verhelpen

6.1 probleemoplossen van i-ALERT[®]2 Equipment Health Monitor

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
Er zijn geen rode, groene of blauwe knipperende LED.	De accu is leeg.	Vervang de apparatuur gezondheidsmonitor.
	Het apparaat staat in de slaapstand.	Activeer de conditiemonitor met behulp van een magneet.
	De eenheid werkt niet.	Vraag uw ITT-vertegenwoordiger om een vervanging.
De rode LED knippert, maar de temperatuur en trillingen zijn op een acceptabel niveau.	De basislijn wordt vastgesteld onder de normale werklimieten.	Controleer de temperatuur- en trillingsniveaus en vraag om een nieuwe basislijn. Of wijzig de alarmlimieten handmatig.
	De eenheid werkt niet.	Vraag uw ITT-vertegenwoordiger om een vervanging.

Met slimme apparaten over verbindingproblemen bezoekt u www.i-ALERT.com

Klik hier voor het privacybeleid van ITT: <http://i-alert.com/support/app-privacy-policy/>

Klik hier voor de SW licentieovereenkomst voor gebruikers: <http://i-alert.com/support/i-alert-user-license/http://i-alert.com/support/app-privacy-policy/>

ITT Telefoon +1 315-568-7290

Ga voor de volledig versie van dit document en andere informatie naar onze website:

<https://www.i-alert.ai/>



ENGINEERED FOR LIFE

ITT Goulds Pumps Inc.
240 Fall Street
Seneca Falls, NY 13148
USA

Formulier IOM.i-ALERT2.nl-nl.2017-10

©2017 ITT Inc. of de dochterondernemingen die geheel eigendom zijn
De oorspronkelijke instructie is in het Engels. Alle niet-Engelse instructies zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructie.