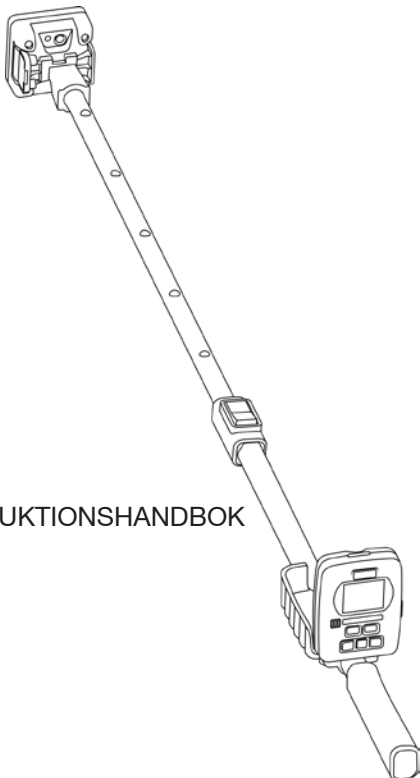




PROTIMETER

ReachMaster Pro

BLD5777



INSTRUKTIONSHANDBOK

Amphenol
Advanced Sensors

INS5777 Rev. B


05/2020

Snabbstartsguide






ReachMaster Pro har en sensorenhet och en displayenhet monterade på ett teleskophandtag för svåråtkomliga ställen.

Slå på sensormodulen och displaymodulen innan du börjar använda fuktmätaren. Gör detta genom att dra av batteriisolatorerna, som monterats som ett första steg, från både sensormodulen och displaymodulen.

Sensormodulen

- a. På-knapp : Slå på sensormodulen genom att trycka på den här knappen.
- b. Statuslampa: En flerfärgad lampa som indikerar status på sensorenheten.

Displaymodulen

- a. På-knapp 
 - i. Slå på displayenheten genom att trycka på den här knappen.
 - ii. Samma knapp används också för att ange alternativ och göra menyval.
- b. Inställningsknapp : Ändra enhetskonfigurationen genom att trycka på den här knappen och gå till inställningsmenyn.
- c. Uppåt-/ökningsknapp :
 - i. Navigera i användarmenyn under "Settings" (inställningar) genom att trycka på den här knappen.
 - ii. Samma knapp används också för att göra stegvisa ökning av känsligheten enligt känslighetsskalan på mätningsskärmen.
 - iii. I mätningläget håller du knappen intryckt i 2 sekunder om du vill aktivera känslighet.
- d. Nedåt-/minskningsknapp :
 - i. Navigera i användarmenyn under "Settings" (inställningar) genom att trycka på den här knappen.
 - ii. På mätningsskärmen använder du samma knapp även för att göra stegvisa minskningar av känsligheten enligt känslighetsskalan på mätningsskärmen.
 - iii. I mätningläget håller du knappen intryckt i 2 sekunder om du vill aktivera känslighet.
- e. Referensläge/lås/tillbaka-knapp :
 - i. På mätningsskärmen håller du knappen intryckt i 2 sekunder om du vill gå in i referensläget.
 - ii. Tryck på knappen för lås/lås upp avläsning på mätningsskärmen.
 - iii. Tryck på knappen för att gå tillbaka till föregående meny när du är på skärmen för inställningar/referensläge.

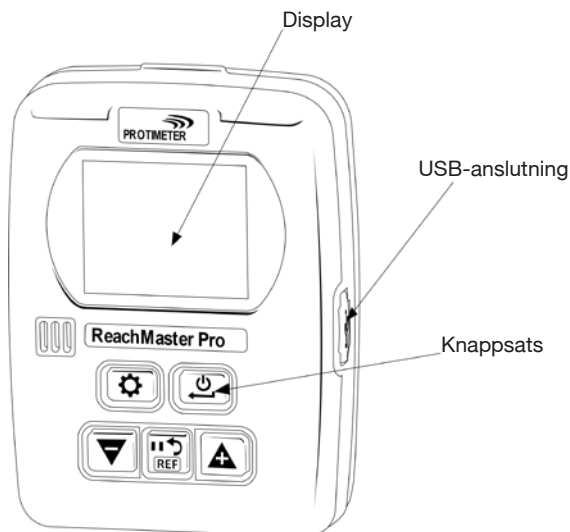
Innehåll

1. Introduktion	5
1.1. Displaymodulen.....	5
1.1.1. Byta batteri	6
1.2. Sensormodulen	7
1.2.1. Batteri och slitplatta.....	8–9
2. Säkerhetsaspekter	10
3. Produktkomponenter och tillbehör	10
4. Starta enheten	10
5. ReachMaster Pro-lägen	11
5.1. Mätningssläge.....	11–12
5.2. Inställningar	12
5.2.1. Ändra språk.....	12
5.2.2. Ändra ljusstyrkan	13
5.2.3. Summer	13
5.2.4. Tid för automatisk avstängning	13
5.2.5. Sensorns serienr	13
5.2.6. Kalibrering.....	14
5.2.7. Om denna fuktmätare	14
6. Skötsel och underhåll	14
7. Tekniska specifikationer	15
7.1. Driftförhållanden.....	15
7.2. Mätspecifikationer.....	15
7.3. Fysiska specifikationer	15
7.4. Efterlevnad av föreskrifter	15
7.5. Användargränssnitt	15

1. Introduktion

Protimeter ReachMaster Pro-fuktmätaren är en anordning för icke-invasiv fuktmätning som placeras på en utdragbar stång för att underlätta åtkomst på svåråtkomliga ställen. Sensorenheten, som är monterad längst ut på teleskopstången, kommunicerar med displayenheten, som är monterad nära handtaget, via ett dockningsarrangemang.

1.1 Displaymodulen

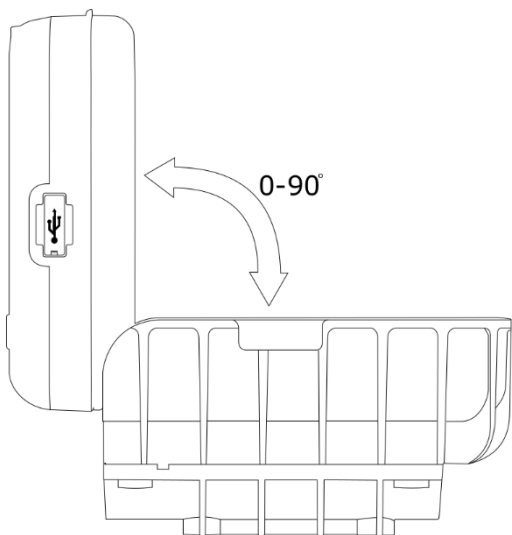


Mätningarna från sensorenheten visas på displayenhetens tvåtumsskärm.

USB-anslutningen gör det möjligt för dig att uppdatera enhetsprogramvaran ute på fältet när det finns en uppdatering tillgänglig. En mini-USB B-kabel av standardtyp kan användas för uppdateringen.

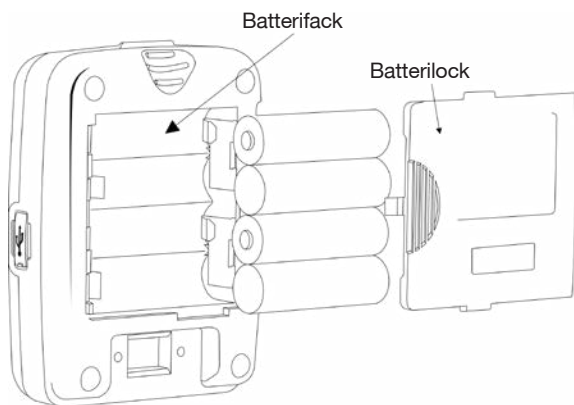
Få meddelanden om programvaruuppdateringar genom att registrera din ReachMaster Pro på www.registeryourmeter.com.

Knappsatsen på displayen gör det möjligt för dig att enkelt ändra känsligheten medan du mäter.



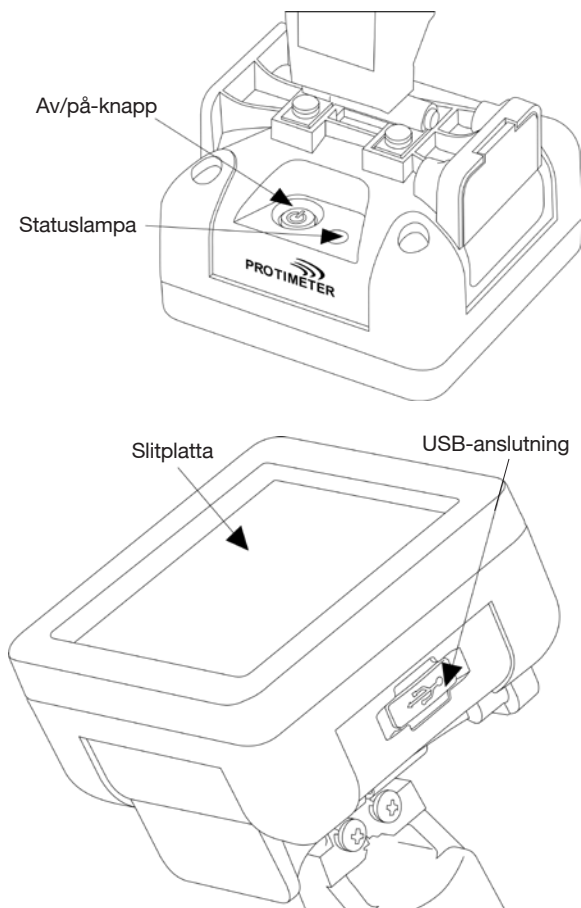
Displayenhetens visningsvinkel kan justeras från 0 till 90 grader för en bättre visningsupplevelse under mätningen.

1.1.1 Byta och sätta i batterier i displaymodulen



Fyra (4) alkaliska AA-batterier på 1,5 V ska sättas i batterifacket på enhetens baksida enligt ovanstående figur. Polariteten är markerad i batterifacket. Var noga med att sätta i batterierna i rätt riktning enligt markeringarna för polaritet. Sätt på batterilocket igen efter att batterierna satts i.

1.2 Sensormodulen



Sensorenheten slås på med av/på-knappen enligt ovanstående figur. Sensorenheten stängs av automatiskt vid låg batterinivå, eller när den inte varit ansluten till displayenheten på 2 minuter, eller om den anslutna displayenheten stängs av.

Statuslampan börjar lysa rött för att indikera låg batterinivå. Det är nödvändigt att byta ut batteriet så snart som möjligt vid indikering av låg batterinivå. I annat fall stängs sensorn av automatiskt.

Det finns en USB-anslutning så att programvaruuppdateringar kan göras. Precis som för displayenheten kan en mini-USB B-kabel användas för uppdatering. När programmet är inläst tar du av batterilocket och kopplar från batterierna för att starta om enheten.

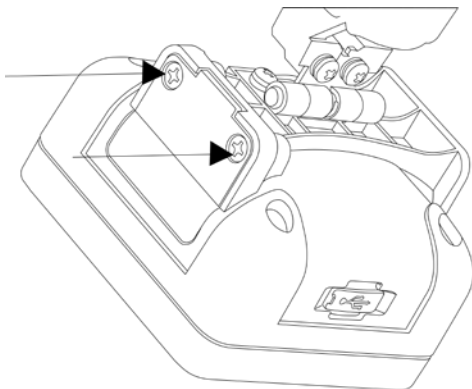
Få meddelanden om programvaruuppdateringar genom att registrera din ReachMaster Pro på www.registeryourmeter.com.

Det finns en slitplatta i avkänningsområdet som kan bytas ut när den är utsliten. Indikering för utnötning ges för varje 0,5 millimeters utnötning. Vi rekommenderar att byta ut slitplattan vid markering för 1 millimeters utnötning. Du kan fortsätta använda enheten med samma slitplatta baserat på tillämpning.

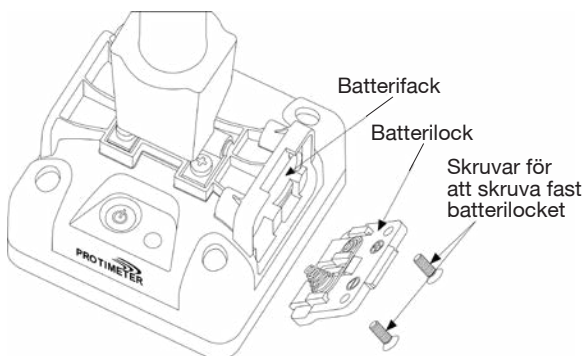
1.2.1 Byta batteri och slitplatta

Sensormodulen drivs med två stycken alkaliska AA-batterier på 1,5 volt. Enheten levereras med batterierna isatta.

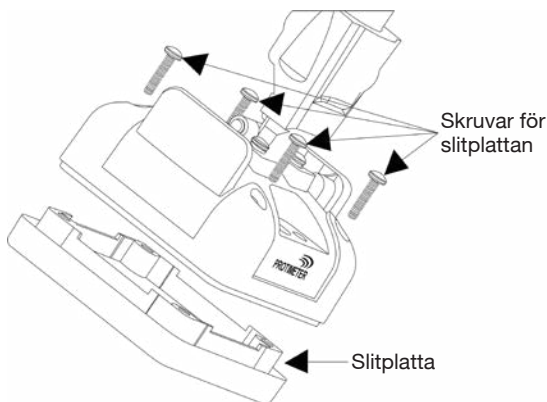
Byt batterier genom att skruva ur skruvarna och öppna luckan till batterifacket.

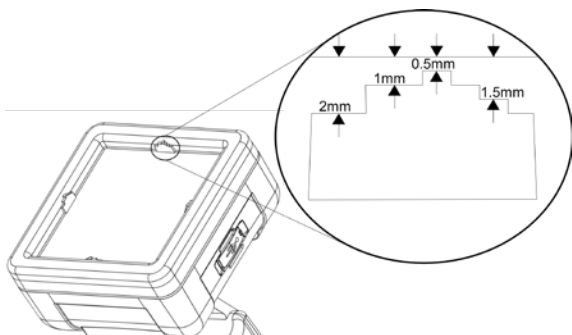


Sätt i nya batterier medan du är noga med att följa markeringarna för polaritet på batterilocket, och skruva sedan fast batterilocket med skruvarna igen.



Slitplattan ska bytas ut vid markering för 1 millimeters utnötning. Skruva ur de fyra skruvarna och byt ut slitplattan enligt vad som visas nedan.





2. Säkerhetsaspekter

- ▶ **Batterier:** Ladda inte batterierna eftersom de medföljande batterierna är primära alkaliska batterier. Kassera batterierna på något av de sätt som rekommenderas av batteritillverkaren.
- ▶ **Kalibrering:** Vi rekommenderar att kalibrera enheten vid varje användning för att anpassa den till mätningssmiljön.
- ▶ **Byta batterier:** Sätt i nya batterier av den typ som rekommenderas.


3. Produktkomponenter och tillbehör:

Protimeter ReachMaster Pro har en utbyttbar sliddyna som kan köpas separat när det är nödvändigt med utbyte på grund av utnötning.

4. Starta enheten (slå på och stänga av):



Innan första användningen ser du till att batteriisolatorerna har dragits av.

Obs! Batteristatusen indikeras på displayenheten (för både sensorenheten och displayenheten). Byt ut batterierna när låg batterinivå indikeras.

Slå på enheten genom att trycka på av/på-knappen  på både sensorenheten och displayenheten.

Slå på sensorenheten och uppmärksamma lampindikeringarna. Lampindikeringen visar först grönt, och sedan blått under initieringen. När sensorenheten initierats klart blinkar lampan blått varje sekund, vilket indikerar att sensorn är påslagen och väntar på att anslutningen till displayenheten ska upprättas.

Efter att sensorenheten slagits på och initierats slår du på displayenheten.

Standardinställningen är att displayenheten går in i mätningsläget. Efter att displayenheten slagits på och initierats börjar anslutningssymbolen  att blinka. Det innebär att anslutningen inte upprättats ännu. När anslutningen upprättats slutar anslutningssymbolen  att blinka. Enheten kan nu användas. När du placerar sensorn på en yta visas avläsningsvärdet som sensorenheten mäter på displayenheten.

5. ReachMaster Pro-lägen

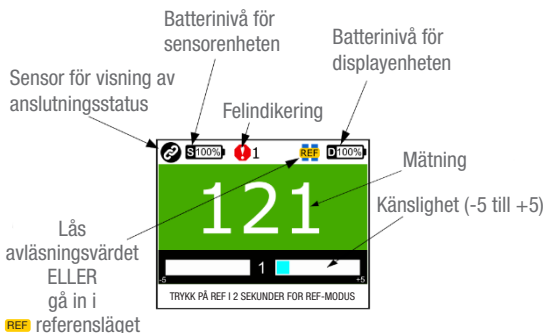
Protimeter ReachMaster Pro-fuktmätaren används för att avsöka tak och golv efter fukt i olika material.






5.1 Mätningläge:

Mätningläget är standardläget som enheten går in i när den slås på.


I det här läget visas det uppmätta värdet på skärmen, medan bakgrundsfärgen och summern indikerar fuktighetsnivån.

Mätning	Display	Indikering	Förloppsindikator
<60	---		
≥ 60 men < 170	Värde för icke-invasiv fuktmätning	TORRT	GRÖNT
≥170 men <200	Värde för icke-invasiv fuktmätning	FUKTFARA	GULT
≥200 men <999	Värde för icke-invasiv fuktmätning	FUKTIGT	RÖTT
≥999	999	FUKTIGT	RÖTT




Du kan ändra mätningssänsligheten med hjälp av en speciell funktion så att enheten mäter bättre i olika material. Håll  eller  intryckt i mätningläget i 2 sekunder så aktiveras känslighetsknapparna. När känslighet aktiverats visas en indikering  på skärmen. Tryck på  eller  för att öka eller minska känsligheten allteftersom vad som är nödvändigt i ditt fall.




Exempel: För att avgränsa avsökningen till de fuktigaste områdena så att källan till fukten kan fastställas minskar du känsligheten. Mätområdet utökas då.

Om det är nödvändigt att jämföra ytor med varandra kan referensläget användas. Håll  intryckt i 2 sekunder under mätningen så att enheten kan gå in i referensläget. Den aktuella mätningen tas då som utgångspunkt, och vidare mätningar jämförs med denna utgångspunkt.

Exempel: Jämför ett område som du vet är helt torrt med andra områden i byggnaden genom att göra en referensavläsning i det torra området. Du kan då jämföra de nya avläsningarna i andra områden utan att manuellt behöva registrera referensavläsningen i det torra området.

5.2 Inställningar





ReachMaster Pro erbjuder alternativ för att aktivera, inaktivera eller ändra funktioner, t.ex. summern, displayens ljusstyrka, dataöverföringshastighet och så vidare. Om knappen  trycks in när enheten slås på öppnas skärmen "Settings" (inställningar).

Om du behöver ändra eller justera någon inställning väljer du först funktionen/parametern genom att bläddra i menyn med knappen  eller , och trycker sedan på .

5.2.1 Ändra språk

Välj "LANGUAGE" (språk) i menyn "Settings" (inställningar) genom att navigera med knappen  eller . Tryck på  för att välja språk (valt språk markeras då). Ändra språk med hjälp av knappen  eller . När valt språk är markerat trycker du på  för att välja det.



5.2.2 Ändra ljusstyrkan

Ljusstyrkan för bakgrundsbelysningen kan ökas eller minskas genom att välja menyn "Brightness" (ljusstyrka) och sedan trycka på . Det går att ändra ljusstyrkan i 10 nivåer genom att trycka på knappen  eller . Tryck på  för att bekräfta och gå ur menyn.

5.2.3 Summer på/av:





Du kan slå på eller stänga av summern efter behov. Slå på summern om det är nödvändigt med en ljudsignal varje gång en knapp trycks in eller vid byte av funktion. Detta görs i redigeringsläget med knappen  eller .

5.2.4 Ställa in tid för automatisk avstängning:

Du kan ställa in tid för automatisk avstängning om enheten är inaktiv under en viss tidsperiod. Inställningen görs i antal minuter. En tidsperiod på högst 6 minuters inaktivitet kan ställas in för automatisk avstängning. Du gör detta i redigeringsläget, enligt vad som beskrivits ovan, genom att trycka på knappen  eller  för att ändra tiden för automatisk avstängning.

5.2.5 Sensorns serienummer ("SI.NO"):

Det här är en fabriksinställd parameter. Sensormodulen i enheten parkopplas med den displayenhet vars serienummer angetts här. Serienumret ska bara ändras om sensormodulen i enheten byts ut av någon anledning, vilket är ett sällsynt scenario. Såvida inte sensormodulen har bytts ut ute på fältet är det säkrast att inte öppna den här menyn.

Serienumret ("SI. NO") anges genom att ändra en siffra med hjälp av knappen  eller , och sedan trycka på  för att bekräfta och gå vidare till nästa siffra. När den sista siffran har angetts och bekräftats ombeds du att bekräfta hela serienumret. Om du under pågående inställning av serienumret trycker på  annulleras inställningen.

5.2.6 Kalibrering

Enheten kan kalibreras vid varje användning för att anpassa den till mätningssmiljön. Läs och följ instruktionerna på skärmen under kalibreringen.

5.2.7 Om denna fuktmätare

Här får du information om enheten, till exempel modellnummer, uppgifter om den parkopplade sensorn, version av inbyggd programvara, kalibreringsstatus och så vidare.

Du får åtkomst till de två sidorna på skärmen genom att trycka på  och .

6. Skötsel och underhåll

Protimeter ReachMaster Pro-fuktmätaren är ett fuktmätningssystem för svåråtkomliga ställen som ger många års tillförlitlig användning om följande punkter observeras:

- ▶ ReachMaster Pro-instrumentet ska förvaras i den medföljande förpackningen när det inte används. Förvara förpackningen i en temperaturstabil och dammfri miljö på ett ställe där den skyddas mot direkt solljus
- ▶ Om instrumentet ska förvaras undan i mer än fyra veckor, eller om symbolen för låg batterinivå visas på displayen, tar du ur batterierna ur instrumentet.
- ▶ Kontrollera regelbundet skicket på ReachMaster Pro-slitplattan, och byt ut om den blivit sliten eller skadad. Det finns markeringar på slitplattan som indikerar graden av utnötning. Vi rekommenderar att slitplattan byts ut vid markering för 1 millimeters utnötning.

7. Tekniska specifikationer:

7.1 Driftförhållanden

Temperatur	0 till 50 °C
Relativ fuktighet	0 till 95 % icke-kondenserande

7.2 Mät-specifikationer:

Icke-invasiv fuktmätning:

Mätdjup: minst 70 mm (ökar med materialspecifikationen)

Avläsning: momentan avläsning 60 till 999 ppm, ytfukt påverkas inte negativt.

7.3 Fysiska specifikationer:

7.3.a Ström för sensormodulen

Batterier:

alkaliska 1,5 V x 2 st. ~ 2700 mAH

Batterinivåindikering på displayenheten och lampindikering för låg batterinivå på sensorenheten.

7.3.b Ström för displaymodulen

Batterier:

alkaliska 1,5 V x 4 st. ~ 2700 mAH

Batterinivåindikering på displayen.

7.3.c Bruttovikt

Endast instrumentet: 700 g

7.4 Efterlevnad av föreskrifter

CE, RoHS, ETL

7.5 Användargränssnitt:

7.5.a Display

Grafisk LCD

Storlek: 2 tum

Upplösning: 176 x 220




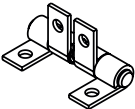
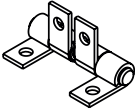
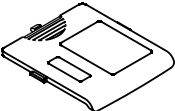
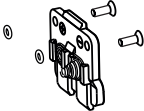
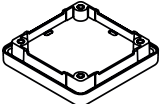
Bakgrundsbelysning (med justerbar ljusstyrka)

7.5.b Programprofiler för användare

Spara senast använda programinställningar

Protimeter ReachMaster Pro har en utbyttbar nötkudde som kan köpas separat när den är sliten.

Nedan finns en lista över reservdelar som kan beställas separat:

Delnummer	Beskrivning	
BLD5777-D	Skärm (med skruvar)	
BLD5777-S	Sensorenhet (med skruvar)	
BLD5777-P	Förlängningsstång	
BLD5777-HD	Gångjärn för skärm (med skruvar)	
BLD5777-HS	Gångjärn för sensor (med skruvar)	
BLD5777-D-CAP	Batterilock för skärm	
BLD5777-S-CAP	Batterilock för sensor	
BLD5777-A	Abrasion Plate Kit (med skruvar)	

Kundsupport:

USA

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA
Tfn: +1 814 834 9140

STORBRITANNIEN

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited
Crown Industrial Estate Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, Storbritannien
Tfn: +44 1823 335 200

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Advanced Sensors

©2020 Amphenol Thermometrics, Inc.
Samtliga rättigheter förbehålles.
Tekniskt innehåll kan ändras utan
föregående meddelande.

INS5777 Rev. B

05/2020