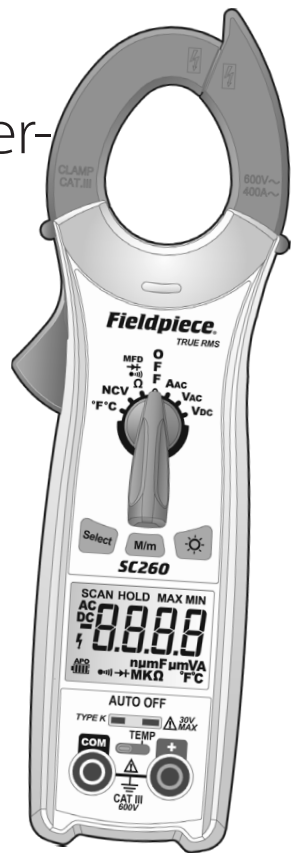


Kompakt tangamperemeter

BETJENINGS-VEJLEDNING

Model SC260



Hurtig opstart

1. Til elektrisk test skal du tilslutte testledninger til „COM“ og „+“ stik.
2. Drej drejeknappen til den ønskede måling.
3. Tilslut til testpunkter og læs målingen.
4. For temperaturtest skal du fjerne testledninger, skubbe TEMP-kontakten til højre og tilslutte Type K termoelementet.

Certificeringer



UL 61010-1, tredje udgave



EN61010-1
EN61010-2-032
EN61010-2-033
EMC EN61326-1



C-Tick (N22675)



WEEE

CATIII 600V, klasse II og forureningsgrad 2 indendørs brug overholder CE, RoHS-kompatibel. CATIII er til målinger udført i bygningsinstallationen.

Beskrivelse

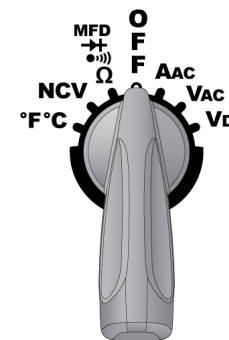
Det kompakte SC260-tangamperemeter er designet til daglig HVACR-service. Produktets lommevenlige design gør det nemt at tage det med på enhver opgave.

Hæng det på en hvilken som helst metaloverflade med den drejelige magnet for at holde hænderne frie til at udføre mere arbejde. Test frekvensomformere mere nøjagtigt med True RMS, og aflæs nemt dine målinger i svag belysning med den skarpe, blå baggrundsbelysning.

Spartid med den nye automatiske valgfunktion. Du skal blot indstille drejeknappen til (Ω/•) / (•/MFD) og tilslutte dine testledninger. Dit amperemeter vælger automatisk den korrekte måling afhængigt af, hvad det registrerer. Flyt det fra en kold fryser til et varmt tag, og få nøjagtige temperaturmålinger, som ringere termometre ikke kan måle korrekt.

Det kompakte SC260-tangamperemeter er bygget til at modstå de barske forhold ved HVACR-service med slagfast plast og et display, du kan aflæse i meget varme eller meget kolde omgivelser.

Kontrolelementer



Drej drejeknappen til den funktion, du vil bruge.



Vælg en parameter. Ohm/kontinuitet/diode/MFD. °F/°C.



Skift baggrundsbelysning.



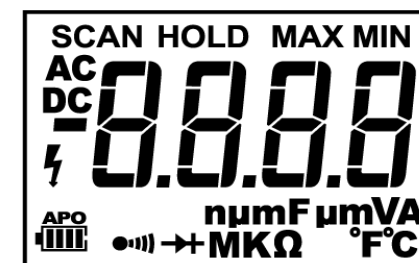
Frys maksimal og minimal aflæsning. Hold i 1 sekund for at rydde.



Frys displayet.

Skærm

- Batterilevetid (udskift 9V, hvis det blinker)
- Automatisk slukning aktiveret
- Advarselomhøjspænding (>16VAC/35VDC)
- Maksimal aflæsning
- Minimumsaflæsning
- Data Hold-tilstand
- Automatisk valgt tilstand (Ω/•) / (•/MFD)
- Kontinuitetstest
- Diode test
- Modstandstest (ohm)
- Kapacitanstest (farad)
- Nano-enhed (10⁻⁹, en milliardtedel)
- Mikro-enhed (10⁻⁶, en milliontedel)
- Milli-enhed (10⁻³, en tusindedel)
- Kilo-enhed (10³, et tusind)
- Mega-enhed (10⁶, en million)



Sikkerhedsoplysninger

Sørg for aldrig at have jordforbindelse, når du foretager elektriske målinger. Rør ikke ved blottede metalrør, stikkontakter, armaturer osv., som kan have jordpotentiale, mens du foretager målinger. Isolér din krop fra jordforbindelse ved at bruge tørt tøj, gummisko, gummimåtter eller et hvilket som helst godkendt isoleringsmateriale.

Afbryd testledningerne, før du åbner kassen. Undersøg testledningerne for beskadigelse af isoleringen eller den udsatte ledning. Udskift, hvis der er mistanke om fejl.

Hold fingrene bag fingerbeskytterne på målepindene, mens du foretager målinger.

Når du afbryder fra et kredsløb, skal du først afbryde den "RØDE" testledning og derefter den fælles "SORTE" testledning. Brug enhåndstest, når det er muligt. Arbejde med andre.

Sluk for strømmen til kredsløbet, der testes, før du skærer, løsner eller bryder kredsløbet.

Mål ikke modstand (ohm), når kredsløbet er tændt. Isolér belastningen ved at afbryde den fra kredsløbet.

Afbryd måleinstrumentet fra kredsløbet, før du slukker for en hvilken som helst induktor, herunder motorer, transformatorer og spoler. Højspændingstransienter kan beskadige måleinstrumentet uopretteligt.

Må ikke anvendes under elektriske storme.

Anvend ikke mere end nominelle spændinger mellem input og jord.

Isoler kondensatorer fra systemet, og aflad dem sikkert før test.

Temperaturrebryderen forhindrer, at termokoblingen forbliver tilsluttet, mens der måles spænding.

Når du måler højfrekvent vekselstrøm, må du ikke overskride tangens nominelle 400 A AC. Hvis dette ikke overholdes, kan det medføre, at tangen opvarmes til et farligt niveau.

Alle spændingstes: Alle spændingsområder tåler op til 600V. Anvend ikke mere end 600 VDC eller AC rms.

Anvendte symboler:

- Forsigtig, risiko for elektrisk stød
- Forsigtig, se vejledningen.
- Jording
- Dobbelt isolering

ADVARSLER

AFBRYD OG TAG TESTLEDNINGERNE UD, før du åbner kassen. TEST NCV-FUNKTION PÅ KENDT STRØMLEDNING inden brug. PÅFØR IKKE SPÆNDING over 30 VAC eller 60 VDC på termokoblingen eller bøsningerne, når drejeknappen står på °F/°C (Brug kun type K-termokoblinger)

Specifikationer

Skærm: 4000 antal

Baggrundsbelysning: 5 minutters varighed med automatisk slukning Blå farve.

Overområde: (OL) eller (-OL) vises

Måle hastighed: 3 gange pr. sekund, nominel

Nul: Automatisk

Driftsmiljø: 32 °F til 122 °F (0 °C til 50 °C) ved < 70 % relativ luftfugtighed

Opbevaringstemperatur: -4 °F til 140 °F (-20 °C til 60 °C), 0 til 80 % RH (med batteri fjernet)

Nøjagtighed: Angivet nøjagtighed @ 73 °F ± 9 °F (23 °C ± 5 °C), < 75 % RH

Temperaturkoefficient: 0,1 x (specificeret nøjagtighed) pr. [0 °C til 19 °C (32 °F til 66 °F), 28 °C til 50 °C (82 °F til 122 °F)]

APD (automatisk slukning): Ca. 30 minutter

Strøm: 9 V, NEDA 1604A, IEC 6LR61 9 V alkalisk batteri

Batterilevetid: 150 timer typisk alkalisk

Indikation for lavt batteriniveau: Batteriikonet blinker, og „Lo.b.t“ vises, når batterispændingen falder under driftsniveauet

Dimensioner: 205,5 mm (H) x 67,4 mm (B) x 45,1 mm (D)

Vægt: Ca. 265 g inklusive batteri

Højde: Op til 6562 fod (2000 m)

Overbelastningsbeskyttelse: 600 VDC eller 600 VAC rms, medmindre andet er angivet

Testledninger: Brug UL-listede testledninger, der overholder UL61010-031, klassificeret CAT III 600 V eller derover. Medfølgende testledninger er guldbelagte og har aftagelige sikkerhedshætter.

Betjen instrumentet i overensstemmelse med alle anvisninger i brugervejledningen for at undgå at forringe produktets sikkerhed.

Funktioner

Temperatur (°F / °C)

Tilslut en hvilken som helst type K-termokobling direkte til måleinstrumentet for at måle temperatur. Koldlodningen er placeret inde i måleinstrumentet og giver mulighed for ekstremt nøjagtige målinger, selv under hurtigt skiftende omgivelsestemperaturer (når man går fra tagtop til fryser). Der kræves ingen adapter. Se afsnittet om temperaturkalibrering for kalibreringsinstruktioner. Tryk på SELECT-knappen for at skifte mellem °F og °C

Område: -30 °F til 752 °F, (-35 °C til 400 °C) Oplosning: 0,1°

Nøjagtighed: ± (1 °F) * 32 °F til 120 °F, ± (1 °C) 0 °C til 49 °C ± (1 % + 2 °F) 32 °F til 392 °F, ± (1 % + 1 °C) 0 °C til 200 °C ± (2 % + 6 °F) -30 °F til 32 °F, ± (2 % + 3 °C) -35 °C til 0 °C ± (2 % + 6 °F) 392 °F til 752 °F, ± (2 % + 3 °C) 200 °C til 400 °C

Sensortype: Type K-termoelement * Efter feltkalibrering

Overbelastningsbeskyttelse: 30 VDC eller 30 VAC rms

Spænding DC (VDC)

Vælg VDC og mål DC-spændinger på printkort på mere avancerede HVACR-systemer.

Områder: 4 V, 40 V, 400 V, 600 V Oplosning: 0,001 V

Nøjagtighed: ± (0,5 % + 2)

Indgangsimpedans: 10 MΩ (4 V), 9,1 MΩ (40 V-600 V)

Spænding AC (VAC) (50 Hz-500 Hz)

Test strømledninger (120, 220, 480), test 24 V, der går til kontrolelementer, og test for transformatorfejl. Ægte RMS.

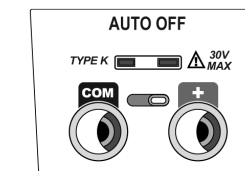
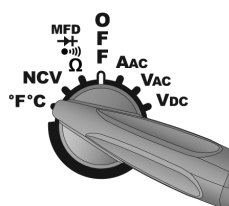
Områder: 4 V, 40 V, 400 V, 600 V Oplosning: 0,001 V

Nøjagtighed: ± (1,2 % + 8), ± (1,5 % + 8) på 600 V-området

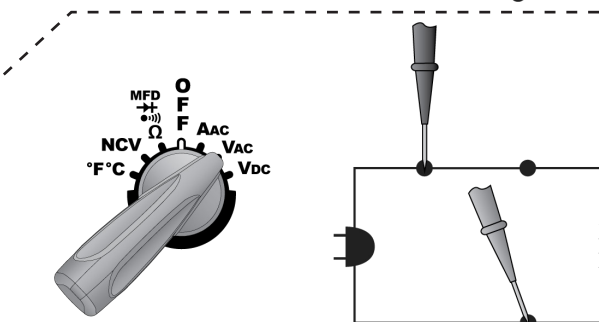
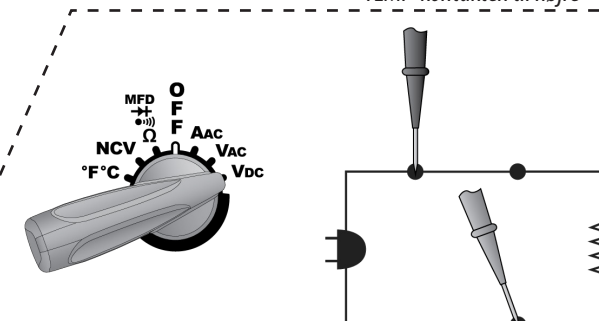
Krampfaktor: ≤ 3

Audio/visuel Hi-V-indikator: > 16 VAC/35 VDC

Indgangsimpedans: 10 MΩ (4 V), 9,1 MΩ (40 V-600 V)



Træk ledningerne ud, og skub TEMP-kontakten til højre



Kapacitans (MFD)

Start- og kørselskondensatorer er en af de mest fejltilbøjelige komponenter i et HVACR-system. Afbryd strømmen og modstande mellem terminalerne. Udladningskondensator før test. Hvis Dis.c vises, er kondensatoren ikke helt afladet. Indstil til Ω / $\bullet$ / $\rightarrow$ / MFD for at teste kapacitansen for motorstart og kørselskondensatorer eller tryk på SELECT tre gange for manuelt at vælge MFD.

Områder: 4 nF, 40 nF, 400 nF, 4 μ F, 40 μ F, 400 μ F, 4 mF
Opløsning: 1 pF

Nøjagtighed: $\pm (3\% + 20)$ 4 nF, $\pm (3\% + 5)$ 40 nF til 400 μ F, $\pm (5\% + 20)$ 4 mF

Automatiske valgintervaller: 4 nF til 400 μ F, > 500 pF

Overbelastningsbeskyttelse: 600 VDC eller 600 VAC rms

Modstand (Ω)

Brugt til "ohmsk måling" af en kompressor. En opløsning på 0,01 Ω er nyttig til at teste modstanden mellem motorpolerne, da værdierne typisk er meget lave.

Områder: 40 Ω , 400 Ω , 4 k Ω , 40 k Ω , 400 k Ω , 4 M Ω , 40 M Ω

Opløsning: 0,01 Ω

Nøjagtighed: $\pm (1,0\% + 15)$ 40 Ω , $\pm (1,0\% + 5)$ 400 Ω til 400 k Ω ,
 $\pm (1,5\% + 5)$ 4 M Ω , $\pm (3,0\% + 5)$ 40 M Ω

Automatiske valgintervaller: 4 k Ω til 4 M Ω , > 400 Ω

Overbelastningsbeskyttelse: 600 VDC eller 600 VAC rms

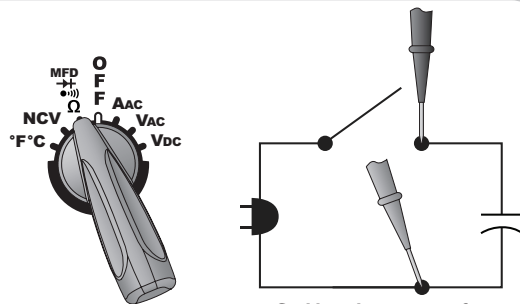
Kontinuitet ($\bullet$)

Indstil til Ω / $\bullet$ / $\rightarrow$ / MFD og mål kontinuitet for at teste, om et kredsløb er åbent eller lukket, eller tryk på SELECT én gang for manuelt at vælge kontinuitet. Brug denne funktion til også at kontrollere sikringer. Et konstant „bip“ og en grøn LED indikerer, at du har kontinuitet.

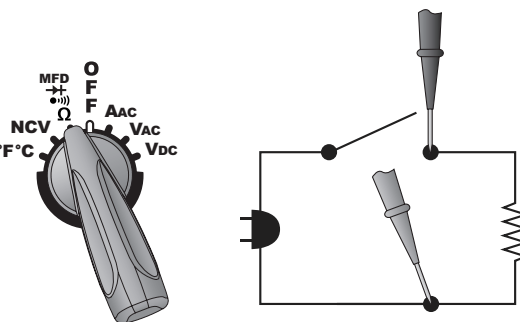
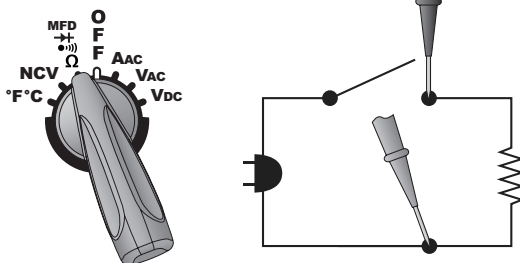
Område: 400 Ω **Opløsning:** 0,1 Ω **Responstid:** 100 ms

Hørbart bip: < 30 Ω

Overbelastningsbeskyttelse: 600 VDC eller 600 VAC rms



Aflad kondensatoren først!



Diode test ($\rightarrow$)

Indstil til Ω / $\bullet$ / $\rightarrow$ / MFD til test af dioder for korrekte fremadspændte og bagudspændte funktioner. Tryk på SELECT to gange for manuelt at vælge diode testen. Et konstant bip og en grøn LED indikerer kontinuitet.

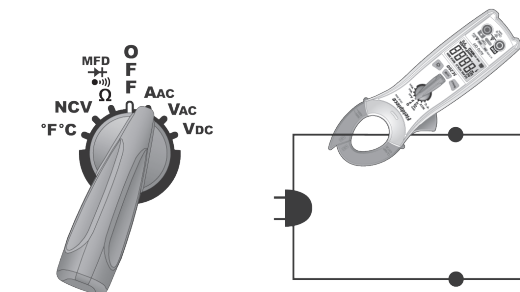
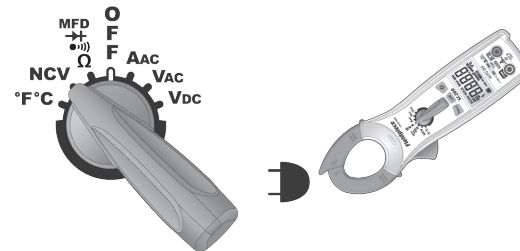
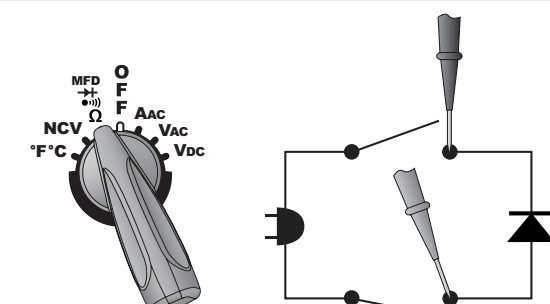
Teststrøm: 1,0 mA (Ca.) **Nøjagtighed:** $\pm (1,5\% + 5)$

Åbent kredsløbsvoltage: 3,2 VDC typisk

Visuel indikator: Grøn LED **Hørbart bip:** < 0,03 V

Automatisk valg tærskel: Fremadgående spændingsfald < 0,8 V

Overbelastningsbeskyttelse: 600 VDC eller 600 VAC rms



Berøringsfri spænding (NCV)

Brug NCV til at kontrollere 24 VAC fra en termostat eller strømspænding op til 600 VAC. Test altid på en kendt levende kilde før brug. En graf med tre segmenter og RØD LED viser tilstedeværelsen af spænding. Den hørbare biplyd stiger fra periodisk til kontinuerlig, efterhånden som intensiteten af det elektromagnetiske felt stiger.

AC-spændingsdetekteringsområde: 24 VAC til 600 VAC (50-60 Hz)

Forstærkere AC (AAC)

Test en hvilken som helst isoleret strømledning, kompressor- eller kondensatorledning. Ægte RMS.

Intervaller: 40 A, 400 A **Opløsning:** 0,01 A **Crest faktor:** ≤ 3

Nøjagtighed: $\pm (2,0\% + 10)$ 50-60 Hz **Kæbeåbning:** 1,2 in (30 mm)

Overbelastningsbeskyttelse: 400 AAC

⚠ Bemærk: AAC via tangen og spænding via testledningerne kan måles samtidigt. Hvis der dog kun måles AAC via tangen, skal testledningerne og termokoblingen tages ud af måleinstrumentet.

Automatisk valgfunktion

Spar tid, og lad din måler vælge den relevante testparameter. Indstil vælgerkontakten til Ω / $\bullet$ / $\rightarrow$ / MFD og brug dine testledninger til at foretage målingen. Tangmåleren vil automatisk få vist en aflæsning for ohm, diode, kontinuitet eller kapacitans. I automatisk valgfunktion vil M/m knappen være deaktiveret.

11

12

13

14

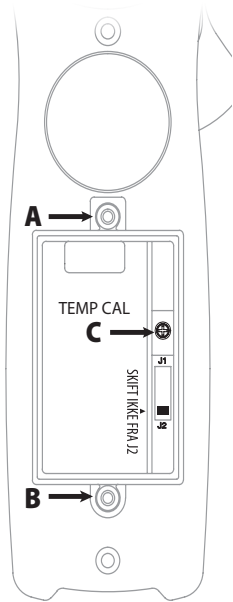
15

Temp. Kalibrering

For nøjagtigheder på ± 1 °F kalibreres til en kendt temperatur. Et glas stabiliseret isvand er meget tæt på 32 °F (0 °C) og er normalt meget praktisk, men enhver kendt temperatur kan bruges.

1. Vælg °F °C-området.
2. Sæt termoelementet, der skal kalibreres, i Type K-stikket.
3. Skru A og B af, og fjern batteridækslet.
4. Stabiliser en stor kop isvand. Rør isen med vandet, indtil temperaturen forbliver på en stabil værdi.
5. Nedsænk termokoblingsmålepinden, og lad den stabilisere sig. Bliv ved med at røre i vandet for at forhindre mikromiljøer.
6. Lad ikke termokoblingen komme i direkte kontakt med is.
7. Brug en lille skruetrækker til at justere kalibreringspotentiometer C under batteriet så tæt på 0 °C (32 °F) som ønsket.

Bemærk: J1-J2-kontakten er kun til automatisk kalibrering. Ikke beregnet til brug i marken.



Sikkerhedsfunktioner

1. Lysstærk LED og bipper advarer, når der testes spændinger > 16 VAC/35 VDC. Advarsel om højspænding.
2. Skift til NCV-funktionen (berøringsfri spænding), og peg tangkloen mod den formodede spændingskilde. Overvåg den lysstærke RØDE LED og bipperen for at se, om kilden er strømførende.
3. Temperaturlåsforhindrer, at termokoblingen tilsluttes, mens der måles spænding.

Automatisk hold

Tryk og hold HOLD i to sekunder. Måleinstrumentet vil bippe, og HOLD vil blinke på LCD-skærmen. Efter 6 sekunder fryser målingen på skærmen automatisk. Tryk på HOLD for at afslutte denne tilstand.

Automatisk slukning

Automatisk slukning vil automatisk slukke for dit måleinstrument efter 30 minutters inaktivitet. Som standard er den aktiveret, og APO vises på displayet. For at deaktivere skal du slukke for måleinstrumentet. Hold M/m og tænd for måleinstrumentet ved at dreje drejhjulet til et hvilket som helst område.

Maks/Min

Optag og frys de maksimale og minimale målinger. Tilslut testledningerne for at starte målingen, og tryk derefter M/m én gang for at fryse den maksimale aflæsning. MAX vises på displayet. Tryk M/m igen for at fryse minimumsaflæsningen. MIN vises på displayet. Tryk M/m igen for at få vist måling i realtid, mens både maksimale og minimale aflæsninger registreres i baggrunden. MAX MIN blinker på displayet. Tryk og hold M/m i ét sekund for at afslutte Max/Min-tilstand.

Max/Min-funktionen er deaktiveret i tilstanden Auto Select. --

Batteriudskiftning

Når batteriet er lavt, tømmes batteriikonet og blinker i 30 sekunder. „Lo.bt“ vises, og måleinstrumentet slukkes.

Drej drejeknappen til OFF (SLUKKET) position, frakobl testledningerne, og fjern batteridækslet. Fjern det gamle batteri, og udskift kun med et standard 9V-batteri.

Vedligeholdelse

Rengør ydersiden med en tør klud. Brug ikke væske.

Begrænset garanti

Dette apparat er garanteret mod defekter i materiale eller udførelse i et år fra købsdatoen fra en autoriseret Fieldpiece-forhandler. Fieldpiece udskifter eller reparerer den defekte enhed efter eget skøn, såfremt defekten kan bekræftes.

Denne garanti gælder ikke for defekter som følge af misbrug, forsømmelse, ulykke, uautoriseret reparation, ændring eller urimelig brug af maskinen.

Alle underforståede garantier, som opstår ved salg af Fieldpiece-produkter, herunder men ikke begrænset til underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål, er begrænsede til ovenstående. Fieldpiece er ikke ansvarlig for tab af brug af maskinen eller andre tilfældige skader eller følgeskader, udgifter eller økonomisk tab, eller for krav i forbindelse med sådanne skader, udgifter eller økonomiske tab.

Lokale og nationale love varierer. Ovennævnte begrænsninger eller fraskrivelser gælder muligvis ikke for dig.

Opnåelse af service

Besøg www.fieldpiece.com/rma for at få de seneste oplysninger om, hvordan du får service i USA og Canada.

For kunder uden for USA skal garantien for produkter håndteres af en af følgende:

1) Besøg my.fieldpiece-europe.com for at oprette en konto, registrere dit produkt og oprette en supportbillet.

2) Via lokale distributører kan du besøge www.fieldpiece-europe.com/store-locator for lokale distributører i Europa.

Scan QR-koden for at besøge dit Fieldpiece-websted og registrere dit produkt.



US, CA, MX



EN, DE, FR, IT, ES, PT,
NL, NO, SE, DK, FI

www.fieldpiece-europe.com

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v01_DA-DK

16

17

18

19

20