

Fluke 754 Dokumenterende Proceskalibrator-HART



Nøglefunktioner

- Komplet kalibrator for tryk, temperatur og mA-sløjfe
- Fejlfinding og kalibrering af HART smarte digitale transmittere
- Opret kalibreringsprocedurer og dokumentér automatisk resultater
- Tilslut til kalibrerings management software

Produktoversigt: Fluke 754 Dokumenterende Proceskalibrator-HART

Bærbar multifunktionskalibrator forenkler kalibreringsarbejdet

Uanset om du kalibrerer instrumenter, fejlfinder et problem eller kører rutinemæssig vedligeholdelse, kan Fluke 754 med HART® kommunikation hjælpe dig med at få arbejdet gjort hurtigere. Det gør mange forskellige opgaver hurtigt, og det er den eneste proceskalibrator, du har brug for at have med. Denne robuste, pålidelige, integrerede kommunikerende kalibrator er ideel til kalibrering, vedligeholdelse og fejlfinding af HART smarte transmittere og andre instrumenter.

Måle- og sourcekapacitet:

- AC/DC spænding
- mA sløjfe m/24V sløjfespænding
- Tryk
- Termoelementer og RTD'er
- Frekvens
- Modstand

Forbedret proceskalibrator funktion

Med det klare hvide dobbeltdisplay, vil du være i stand til at læse både sourcede og målte parametre samtidigt. Det genopladelige Li-Ion batteri tilbyder op til 10 timer uafbrudt brug, så du kan fuldføre den ene opgave efter den anden uden at skulle stoppe, og inkluderer også direkte AC strømkapaciteter, hvis det er nødvendigt. Og endelig kommunikere med HART smarte digitale transmittere direkte gennem mA målestikkene for problemfri kalibrering med færre tilslutninger.

Gør mere, med mindre

754 klarer arbejdet for flere værktøjer. Den sourcer, simulerer og måler tryk, temperatur og elektriske signaler med én robust, håndholdt enhed. Den kraftfulde indbyggede HART-grænseflade kan udføre næsten alle daglige opgaver, du nu udfører med en separat digital kommunikator. Den kan håndtere hurtige RTD transmittere og PLC'er med pulser så korte som 1 ms. 754 måler/sourcer også tryk ved hjælp af et af Fluke 750P Serie trykmoduler som reference og kan prale af mange yderligere funktioner som:

- Brugerdefineret automatisk trin og rampe
- Brugertilpassede enheder
- Brugerindtastede værdier under test
- Et-punkts og topunkts switchtest
- Kvadratrod DP flowtest
- Programmerbar måleforsinkelse

Download procedurer, lister og instruktioner

754 er en effektiv multifunktions dokumenterende kalibrator, som du kan bruge til at downloade procedurer, lister og instruktioner oprettet med software, eller uploade data til udskrivning, arkivering og analyse. Værktøjet kan rumme op til en hel uge med downloadede procedurer og kalibreringsresultater og tilbyder kompatibilitet med mange forskellige typer asset management-software. Brugere kan også oprette og køre automatiserede as-found eller as-left procedurer for at tilfredsstille kvalitetsprogrammer eller forordninger samt registrere og dokumentere resultater.

Model 754 automatiserer kalibreringsprocedurer og opfanger dine data til dokumentation. Derudover hjælper den dig selvfølgelig med at opfylde strenge standarder som ISO 9000, FDA, EPA og OSHA regulativer. Desuden hjælper den grafiske skærm, Li-Ion batteri for længere levetid, USB-port og tilbehør dig med at arbejde smartere og hurtigere.

For at skabe et problemfrit/papirløst calibration management system bør du overveje at tilføje [Fluke DPCTrack2 Calibration Management software](#).

Relaterede blogindlæg:

- [Kalibrering af en HART temperaturtransmitter](#)

Specifikationer: Fluke 754 Dokumenterende Proceskalibrator-HART

| Måleusikkerhed | | | |
|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | Måleområde/opløsning | 1 år | 2 år |
| Spænding DC | 100,000 mV | 0,02% + 0,005 mV | 0,03% + 0,005 mV |
| | 3,00000 V | 0,02% + 0,00005 V | 0,03% + 0,00005 V |
| | 30,0000 V | 0,02% + 0,0005 V | 0,03% + 0,0005 V |
| | 300,00 V | 0,05% + 0,05 V | 0,07% + 0,05 V |

| | | | |
|---------------------------|---|------------------------|------------------------|
| Spænding AC | 3,000 V (40 Hz til 500 Hz)/0,001 V | 0,5% + 0,002 V | 1,0% + 0,004 V |
| | 30,00 V (40 Hz til 500 Hz)/0,01 V | 0,5% + 0,02 V | 1,0% + 0,04 V |
| | 300,0 V (40 Hz til 500 Hz)/0,1 V | 0,5% + 0,2 V | 1,0% + 0,2 V |
| DC strøm | 30,000 mA | 0,01% + 5 μ A | 0,015% + 7 μ A |
| | 110,00 mA | 0,01% + 20 μ A | 0,015% + 30 μ A |
| Modstand | 10,000 Ω | 0,05% + 50 m Ω | 0,07% + 70 m Ω |
| | 100,00 Ω | 0,05% + 50 m Ω | 0,07% + 70 m Ω |
| | 1,0000 k Ω | 0,05% + 500 m Ω | 0,07% + 0,5 Ω |
| | 10,000 k Ω | 0,1% + 10 Ω | 0,15% + 15 Ω |
| Frekvens | 1,00 til 110,00 Hz/0,01 Hz | | 0,05 Hz |
| | 110,1 til 1100,0 Hz/0,1 Hz | | 0,5 Hz |
| | 1,101 til 11,000 kHz/0,001 kHz | | 0,005 kHz |
| | 11,01 til 50,00 kHz/0,01 kHz | | 0,05 kHz |
| Source nøjagtighed | | | |
| | | 1 år | 2 år |
| Spænding DC | 100,000 mV | 0,01% + 0,005 mV | 0,015% + 0,005 mV |
| | 1,00000 V | 0,01% + 0,00005 V | 0,015% + 0,0005 V |
| | 15,0000 V | 0,01% + 0,0005 V | 0,015% + 0,0005 V |
| DC strøm | 22.000 mA (source) | 0,01% + 0,003 mA | 0,02% + 0,003 mA |
| | Strømoftagelse (simulere) | 0,02% + 0,007 mA | 0,04% + 0,007 mA |
| Modstand | 10,000 Ω | 0,01% + 10 m Ω | 0,015% + 15 m Ω |
| | 100,00 Ω | 0,01% + 20 m Ω | 0,015% + 30 m Ω |
| | 1,0000 k Ω | 0,02% + 0,2 Ω | 0,03% + 0,3 Ω |
| | 10,000 k Ω | 0,02% + 3 Ω | 0,03% + 5 Ω |
| Frekvens | 0,1 til 10,99 Hz | | 0,01 Hz |
| | 0,01 til 10,99 Hz | | 0,01 Hz |
| | 11,00 til 109,99 Hz | | 0,1 Hz |
| | 110,0 til 1099,9 Hz | | 0,1 Hz |
| | 1,100 - 21,999 kHz | | 0,002 kHz |
| | 22,000 - 50,000 kHz | | 0,005 kHz |
| Tekniske data | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datalogfunktion | Målefunktioner: | Spænding, strøm, modstand, frekvens, temperatur, tryk | |
| | Udlæsningshastighed: | 1, 2, 5, 10, 20, 30 eller 60 udlæsninger i minuttet | |
| | Maksimal registreringslængde | 8000 udlæsninger (7980 for 30 eller 60 udlæsninger i minuttet) | |
| | Rampefunktioner | Sourcefunktioner: | Spænding, strøm, modstand, frekvens, temperatur |
| Hastighed: | | 4 trin pr. sekund | |
| Trip-registrering: | | Gennemgang eller spænding (gennemgangsregistrering er ikke tilgængelig ved strømsourcing) | |
| Sløjfespændingsfunktion | Spænding | Valgbar, 26 V | |
| | Nøjagtighed | 10%, 18 V minimum ved 22 mA | |
| | Maksimal strøm | 25 mA, beskyttet mod kortslutning | |
| | Maksimal indgangsspænding | 50 V DC | |
| Trinfunktioner | Sourcefunktioner: | Spænding, strøm, modstand, frekvens, temperatur | |
| | Manuelt trin | Valgbart trin, som ændres med piletasterne | |
| | AutoTrin | Fuldt programmerbar for funktion, startforsinkelse, trinværdi, tid pr. trin, gentag | |
| Miljøspecifikationer | | | |
| Driftstemperatur | -10°C til +50°C | | |
| Opbevaringstemperatur | -20°C til +60°C | | |
| Støv-/vandtæthed | Overholder IP52, IEC 529 | | |
| Driftshøjde | 3000 m over havniveau (9842 fod) | | |
| Sikkerhedsspecifikationer | | | |
| Myndighedsgodkendelser | CAN/CSA C22.2 Nr. 1010.1-92, ANSI/ISA S82.01-1994, UL3111 og EN610-1:1993 | | |
| Mekaniske og generelle specifikationer | | | |
| Størrelse | 136 x 245 x 63 mm (5,4 x 9,6 x 2,5 in) | | |
| Vægt | 1,2 kg (2,7 lb) | | |
| Batterier | Intern batteripakke Li-ion: 7,2V,4400mAh, 30 Wh | | |
| Batterilevetid | Typisk >8 timer | | |
| Udskiftning af batteri | Udskift uden at åbne kalibratoren. Der kræves ingen instrumenter. | | |
| Porttilslutninger i siden | Trykfølerstik | | |
| | USB-stik som interface til din PC | | |
| | Digitalt instrument (HART) stik | | |
| | Forbindelse til ekstra batterioplader/-eliminator | | |
| Datalagringskapacitet | 1 uges resultater fra kalibreringsprocedurer | | |

| | |
|--------------------------|--|
| 90 dages specifikationer | Standardspecifikationsintervallet for 750 Serie er 1 og 2 år. |
| | Typisk 90 dages måle- og sourcenøjagtighed kan anslås ved at dividere specifikationen for et års "% af udlæsning" eller "% af udgang" med 2. |
| | Basisspecifikationer udtrykt som "% af fuldt skalauslag" eller "trin" eller "ohm" forbliver konstante. |

Temperatur, modstands-temperaturdetektorer

| Aflæsningsgrader eller % af aflæsning – type (α) | Område °C | Mål °C ¹ | |
|--|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | 1 år | 2 år |
| 100 Ω Pt (385) | -200 til 100 100 til 800 | 0,07°C 0,02% + 0,05°C | 0,14°C 0,04% + 0,10°C |
| 200 Ω Pt (385) | -200 til 100 100 til 630 | 0,07°C 0,02% + 0,05°C | 0,14°C 0,04% + 0,10°C |
| 500 Ω Pt (385) | -200 til 100 100 til 630 | 0,07°C 0,02% + 0,05°C | 0,14°C 0,04% + 0,10°C |
| 1000 Ω Pt (385) | -200 til 100 100 til 630 | 0,07°C 0,02% + 0,05°C | 0,14°C 0,04% + 0,10°C |
| 100 Ω Pt (3916) | -200 til 100 100 til 630 | 0,07°C 0,02% + 0,05°C | 0,14°C 0,04% + 0,10°C |
| 100 Ω Pt (3926) | -200 til 100 100 til 630 | 0,08°C 0,02% + 0,06°C | 0,16°C 0,04% + 0,12°C |
| 10 Ω Cu (427) | -100 til 260 | 0,2°C | 0,4°C |
| 120 Ω Ni (672) | -80 til 260 | 0,1°C | 0,2°C |
| Sourcestrøm | Source °C | Tilladt strøm ² | |
| | | 1 år | 2 år |
| 1 mA | 0,05°C 0,0125% + 0,04°C | 0,10°C 0,025% + 0,08°C | 0,1 mA til 10 mA |
| 500 μA | 0,06°C 0,017% + 0,05°C | 0,12°C 0,034% + 0,10°C | 0,1 mA til 1 mA |
| 250 μA | 0,06°C 0,017% + 0,05°C | 0,12°C 0,034% + 0,10°C | 0,1 mA til 1 mA |
| 150 μA | 0,06 C 0,017% + 0,05°C | 0,12 C 0,034% + 0,10°C | 0,1 mA til 1 mA |
| 1 mA | 0,05°C 0,0125% + 0,04°C | 0,10°C 0,025% + 0,08°C | 0,1 mA til 10 mA |
| 1 mA | 0,05°C 0,0125% + 0,04°C | 0,10°C 0,025% + 0,08°C | 0,1 mA til 10 mA |
| 3 mA | 0,2°C | 0,4°C | 0,1 mA til 10 mA |
| 1 mA | 0,04°C | 0,08°C | 0,1 mA til 10 mA |

1. For to- og tretråds RTD målinger lægges 0,4°C til specifikationerne.
2. Understøtter pulstransmittere og PLC'er med pulstider helt ned til 1 ms

Temperatur, termoelementer

| Type | Source °C | Måle °C | | Source °C | |
|------|----------------------|---------|------|-----------|------|
| | | 1 år | 2 år | 1 år | 2 år |
| E | -250 til -200 | 1,3 | 2,0 | 0,6 | 0,9 |
| | -200 til -100 | 0,5 | 0,8 | 0,3 | 0,4 |
| | -100 til 600 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| | 600 til 1000 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 0,3 |
| N | -200 til -100 | 1,0 | 1,5 | 0,6 | 0,9 |
| | -100 til 900 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,8 |
| | 900 til 1300 | 0,6 | 0,9 | 0,3 | 0,4 |
| J | -210 til -100 | 0,6 | 0,9 | 0,3 | 0,4 |
| | -100 til 800 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,3 |
| | 800 til 1200 | 0,5 | 0,8 | 0,3 | 0,3 |
| K | -200 til -100 | 0,7 | 1,0 | 0,4 | 0,6 |
| | -100 til 400 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| | 400 til 120 | 0,5 | 0,8 | 0,3 | 0,4 |
| | 1200 til 1372 | 0,7 | 1,0 | 0,3 | 0,4 |
| T | -250 til -200 | 1,7 | 2,5 | 0,9 | 1,4 |
| | -200 til 0 | 0,6 | 0,9 | 0,4 | 0,6 |
| | 0 til 400 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| B | 600 til 800 | 1,3 | 2,0 | 1,0 | 1,5 |
| | 800 til 1000 | 1,0 | 1,5 | 0,8 | 1,2 |
| | 1000 til 1820 | 0,9 | 1,3 | 0,8 | 1,2 |
| R | -20 til 0 | 2,3 | 2,8 | 1,2 | 1,8 |
| | 0 til 100 | 1,5 | 2,2 | 1,1 | 1,7 |
| | 100 til 1767 | 1,0 | 1,5 | 0,9 | 1,4 |
| S | -20 til 0 | 2,3 | 2,8 | 1,2 | 1,8 |
| | 0 til 200 | 1,5 | 2,1 | 1,1 | 1,7 |
| | 200 til 1400 | 0,9 | 1,4 | 0,9 | 1,4 |
| | 1400 til 1767 | 1,1 | 1,7 | 1,0 | 1,5 |
| C | 0 til 800 | 0,6 | 0,9 | 0,6 | 0,9 |
| | 800 til 1200 | 0,8 | 1,2 | 0,7 | 1,0 |
| | 1200 til 1800 | 1,1 | 1,6 | 0,9 | 1,4 |
| | 1800 til 2316 | 2,0 | 3,0 | 1,3 | 2,0 |

| | | | | | |
|----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| L | -200 til -100 | 0,6 | 0,9 | 0,3 | 0,4 |
| | -100 til 800 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,3 |
| | 800 til 900 | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,3 |
| U | -200 til 0 | 0,6 | 0,9 | 0,4 | 0,6 |
| | 0 til 600 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| BP | 0 til 1000 | 1,0 | 1,5 | 0,4 | 0,6 |
| | 1000 til 2000 | 1,6 | 2,4 | 0,6 | 0,9 |
| | 2000 til 2500 | 2,0 | 3,0 | 0,8 | 1,2 |
| XK | -200 til 300 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,5 |
| | 300 til 800 | 0,4 | 0,6 | 0,3 | 0,6 |

Modeller



Fluke 754

Fluke 754 Dokumenterende Proceskalibrator-HART

Inkluderer:

- BC7240 batterioplader
- Li-on BP7240 batteripakke
- DPCTrack 2™ prøvesoftware
- Betjeningsvejledning
- NIST-sporbar kalibreringsrapport og -data
- Tre sæt TP220 testprober med tre sæt krokodillenæb med forlængede kæber
- To sæt AC280 krogknæb
- C799 blød bæretaske
- USB kommunikationskabel, Fluke 754HHC HART kommunikationskabel

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Danmark A/S
c/o Radiometer Medical ApS
Åkandevej 21
2700 Brønshøj
Danmark
Tlf.: 70 23 58 53
E-mail: cs.dk@fluke.com
www.fluke.dk

©2021 Fluke Corporation. Alle rettigheder
forbeholdes.
Oplysningerne kan ændres uden forudgående
varsel.
11/2021

**Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden
skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.**