

Elma MS4202 er et fleksibelt hjælpeværktøj i forbindelse med service, fejlfinding eller indkøring af anlæg.

MS4202 anvendes til kalibrering, kontrol og fejlsøgning på analog målekreds. Simulering eller måling af strøm og spændingssignaler. Simulerer sensorer og måleværdiomformer. både som 'aktiv' og 'passiv'.



- 6 funktioner i samme enhed
- LCD-display
- Batteridrevet – meget lavt strømforbrug
- "Power Down" funktion
- Simulere processignaler fra transmittere
- Kan måle strøm og spænding – 0-22 mA og 0-20 V
- Drejeknapindstillinger
- Variable og faste outputsignaler
- Mål 165 mm * 80 mm * 30 mm

Beskrivelse:

MS4202 er beregnet til idriftsætning, kontrol og fejlfinding på 0/4-20mA eller 0/2-10VDC målekredsløb.

MS4202 simulerer 0/4-20mA eller 0/2-10VDC med variabel indstilling.

Der er 2 faste indstillinger for henholdsvis 2 V / 4mA og 10 V / 2mA.

Der er desuden en stilling 'passiv' til simulering af 2-tråds transmittere.

Endelig er der mulighed for at anvende MS4202 til måling af 0-22mA eller 0-20VDC.

MS4202 er indbygget i et handy plastkabinet med LCD-Display og drejeknap-indstillinger, der gør det nemt at indstille det ønskede udgangssignal.

Simulatoren drives af 4 x standard AAA/LR03 batterier.

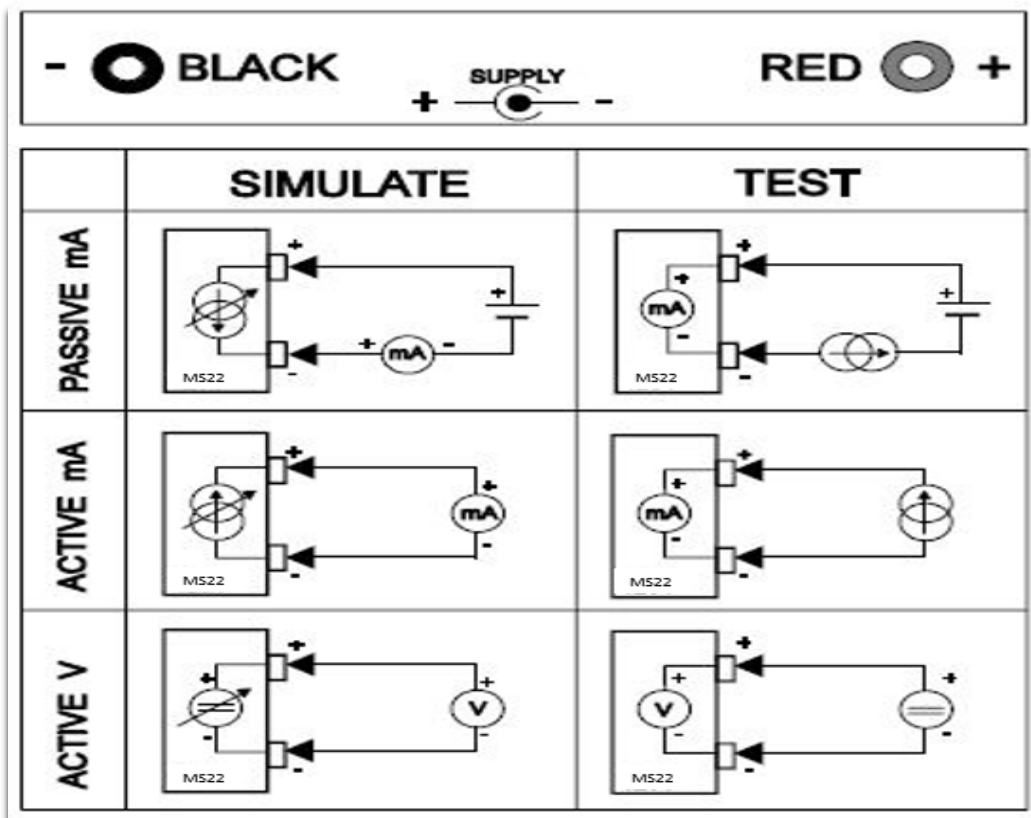
Hvis MS4202 ikke har været betjent i ca. 20 min. går den i 'Power Down' mode, hvor strømforbruget er minimalt. Ved tilslutning af ekstern 5VDC strømforsyning afbrydes Power Down funktionen.

MS4202 er således et fleksibelt hjælpeværktøj i forbindelse med service eller indkøring af anlæg.

Oversigt og betjening

- 
- 1) + tilslutning testledning
 - 2) - tilslutning testledning
 - 3) 5 VDC – ekstern forsyning
 - 4) Funktionsvælger
 - a. OFF
 - b. Passiv mA
 - c. Aktiv mA
 - d. V Spænding
 - 5) Områdevælger
 - a. Test
 - b. 4mA/2V – fast udgangssignal afhængig af 4) funktionsvalg
 - c. Variabel – her kan udgangssignal stilles på 6) drejeknap for indstilling af værdi
 - d. 20mA/10V – fast udgangssignal afhængig af 4) funktionsvalg
 - 6) Drejeknap for indstilling af værdi
 - 7) Batteri (bagside)
 - 8) Display

Tilslutning:



Funktionsområder:

a. Strømgenerator (Aktiv Simulator)

- Justerbar: 0 - 22 mA
 - Faste indstillinger: 20% - 4 mA
100% - 20 mA
- Max. belastningsmodstand: 500 Ω

b. Spændingsgenerator (Aktiv simulator)

- Justerbar: 0..11 V
 - Faste indstillinger: 20% - 2 V
100% - 10 V
- Max. belastningsstrøm: 10 mA/ 1000 Ω Min.

c. Strømbegrænser (Passiv simulator)

- Justerbar: 0...22 mA
- Faste indstillinger: 20% - 4 mA
100% - 20 mA
- Min. spændingsfald: < 9 VDC
- Max. spændingsfald: typ. 30 VDC

d. Strømmåler i passiv stilling(test)

- Områder: 0..22 mA
- Spændingsfald: <3,5 V

e. Spændingsmåler (test)

- Område: 0..20 V
- Indgangsmodstand: > 1 M Ω

Nøjagtighed:

Simulering – Faste indstillinger (@23°C)

Aktiv, passiv strømgenerator – 4 mA og 20 mA.

- Basisnøjagtighed: +/- 0,2% FS (+/- 0,04 mA)
- Temperaturafhængighed: typ. +/- 0,02% FS/°C

Spændingsgenerator 2 V og 10 V.

- Basisnøjagtighed: +/- 0,2% FS (+/- 0,02 V)
- Temperaturafhængighed: typ. +/- 0,02% FS/°C

Måling – mA og V (@23°C)

Gælder både for simulering og test.

- Basisnøjagtighed: +/- 0,2% FS (+/- 0,04 mA og +/- 0,02 V)
- Måleopløsning: 0,01 mA og 0,01 V
- Temperaturafhængighed: typ. +/- 0,02% FS/°C

Tekniske data:

Omgivende temperatur:	-10..+50°C
Batteriforsyning:	4 x AAA/LR03
Display:	10 mm LCD (visning 99,99)
Strømforbrug (ved 9 VDC):	<30 mA ved spænding og passiv Aktiv strøm <90 mA
Tilslutning:	
-Simulering/test:	2 stk. 4 mm bøsning
Alle terminaler er beskyttet mod overspænding, forkert polaritet og kortslutning.	
Dimensioner i mm:	L=165 * B=80 * H=30
EMC – immunitet (CE-mærket):	EN50081-1, EN5082-2