

Testutrustning för tryckgivare

QMT 7TESTER är ett kompakt strömgenererings- och mätverktyg. Kalibreraren provar slingor på 0-20 mA eller 4-20 mA och mäter likspänningar upp till 28 V. Kalibreraren är ett instrument som uppfyller kraven enligt specifikation IEC 61010, CAT I 30 V, Pollution Degree 2.



101124_060911:2

Programtext

QMT 7TESTER strömgenererings- och mätverktyg.

Konstruktion

Kalibreraren provar slingor på 0-20 mA eller 4-20 mA och mäter likspänningar upp till 28 V. Kalibreraren är ett instrument som uppfyller kraven enligt specifikation IEC 61010, CAT I 30 V, Pollution Degree 2.

Testning av tryckgivare

Bläddra med MODE knappen till MEASURE loop power-läget.

Anslut röd mätsladd på + i givaren (1:an) och svart mätsladd på - i givaren (2:an). Om det blir omvänt anslutet kommer det att visas negativa värden på testutrustningens display.

Testutrustningen för tryckgivare kan visa värden både i mA och som ett procentvärde. Procentvärdet är det mest intressanta i den här mätningen. Ifall det står 30,4% i displayen under mätning av tryck på en givare 0-16 bar är trycket 4,86 bar ($16 \times 0,304 = 4,864$).

Simulering av larmfunktioner

Bläddra med MODE knappen till SIMULATE läget.

Tryck på 25% knappen för att stega upp eller ner strömmen med 25% av hela skalan.

Anslut röd mätsladd på + återledaren i kopplingsplinten och svart mätsladd på - för respektive gas i kopplingsplinten.

Vrid på ratten för att öka eller sänka värdet till larmgränsen. Intryckt ratt ändrar tiodelar och ointryckt ratt ändrar hundradelar.

Om givaren är en 0-16 bar 4-20 mA givare och larmet genereras vid 28% så är larmgränsen 4,48 bar. Kontrollera mot inställt larmvärde att det är korrekt.

Varning

- Använd endast testutrustningen enligt anvisningarna i detta instruktionsblad. Om du inte gör det kan det hända att dess inbyggda skydd inte fungerar.
- Använd inte testutrustningen där det kan förekomma explosiva gaser, ångor eller damm.
- Inspektera testutrustningen före användning. Använd den inte om den verkar skadad.
- Kontrollera förbindelsen i mätsladdarna och kontrollera dem med avseende på skadad isolering eller frilagd metall. Byt ut skadade mätsladdar.
- Applicera inte en högre spänning än 30 V mellan några av uttagen, eller mellan ett av uttagen och jord.
- Använd rätt sorts uttag, funktion och mätområde för mät- eller strömalstringstillämpningen.
- För att inte skada den enhet som provas, ska rätt läge ställas in på testutrustningen innan mätsladdarna ansluts.
- Vid anslutning ska COM-mätsladden anslutas före den strömförande mätsladden. Vid bortkoppling ska den strömförande mätsladden kopplas bort före COM-mätsladden.
- Innan du använder testutrustningen ska du kontrollera att batteriluckan är stängd.
- Byt ut batteriet så snart symbolen M (låg batteriladdning) visas, för att undvika felaktiga mätvärden med risk för elektriska stötar.
- Avlägsna mätsladdarna från testutrustningen innan du öppnar kåpan eller batteriluckan.