

Allgemeine Beschreibung

Anwendung

Digitale Einbaumessgeräte dienen zur Anzeige und Überwachung unterschiedlichster Messsignale der Stark- und Schwachstromtechnik sowie verschiedener Prozessgrößen. Dabei können unsere digitalen Messgeräte direkt zur Strom-, Spannungs-, Frequenz-, Widerstands- oder Temperaturmessung eingesetzt werden. Weiterhin kann mittels vorgeschaltetem Messumformer ein Messwert über größere Strecken hinweg z. B. in einer Schaltwarte zur Anzeige gebracht werden. Anwendung finden digitale Anzeiger überall dort, wo erhöhte Genauigkeit gefordert wird und Ablesefehler vermieden werden sollen.

Ausführung

Die digitalen Messgeräte werden nach ihrem Anzeigenumfang in 4 stellig und 5 stellig unterschieden. Bei einer 4 stelligen Anzeige ist der größte darstellbare Wert 9999, bei einer 5 stelligen Anzeige 99999.

Die Anzeige erfolgt durch LED-Siebensegmentanzeigen. Die Frontscheibe kann nach Kundenwunsch beschriftet werden. Auch eine Anhebung bzw. Unterdrückung des Nullpunktes ist realisierbar. Es können maximal zwei Grenzwerte überwacht, der Minimal- und Maximalwert des Messwertes gespeichert und angezeigt werden.

Dezimalpunkte, Dunkelschaltung der letzten Stelle, Nullpunkt, sowie der Anzeigebereich lassen sich nach Abnehmen der Frontscheibe verändern.

Besonderheiten

DSM 9648

- hohe Genauigkeit von bis zu 0,1 % +/- 1 Digit vom Messwert
- Hilfsspannungen für 230 V AC, 24 V DC, 36-265 V oder 6-30 V AC + DC sind lieferbar
- 4 kV Prüfspannung zwischen Messeingang und allen lieferbaren Hilfsspannungen

DSM 9624 und DSM 4824

- hohe Genauigkeit von bis zu 0,1 % +/- 1 Digit vom Messwert
- Min./Max.-Werteerfassung
- parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion

Allgemeine technische Daten

EMV

(bei DC-Hilfsspannung und Weitbereichsnetzteilen)

Mechanische Festigkeit

Elektrische Sicherheit

DIN EN 61 326

DIN EN 61 326 Klasse A

DIN EN 61 010 Teil 1

DIN EN 61 010 Teil 1

Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II

DSM 9648

- bei Arbeitsspannungen bis 300 V (Netz zu Neutraleiter)
Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III
- bei Arbeitsspannungen bis 600 V (Netz zu Neutraleiter)
Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III

DSM 9624 Hilfsspannung 100-240 V AC und 230 V AC

- bei Arbeitsspannungen bis 300 V (Netz zu Neutraleiter)
Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT II

DSM 9624/4824 Hilfsspannung 24 V DC

- bei Arbeitsspannungen bis 100 V (Netz zu Neutraleiter)
Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT II

Trennung

Luft- und Kriechstrecken

DIN EN 61 010 Teil 1, 3,7 kV 50 Hz, 10 sec.

DIN EN 61 010 Teil 1

Prüfprotokoll

Bis zu 10 Prüfpunkte (typenabhängig)

€ 50,- netto

ab 1.4.2018
zzgl. 3,8 %
Teuerungszuschlag