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 96
- 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
- Anzeigen blinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion

Technische Daten

Allgemeine Daten	EMV	DIN EN 61 326
	(bei DC-Hilfsspannung und Weitbereichsnetzteil)	DIN EN 61 326 Klasse A
	Mechanische Festigkeit	DIN EN 61 010 Teil 1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61 010 Teil 1 Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, DSM 96 ● bei Arbeitsspannungen bis 300 V (Netz zu Neutralleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III ● bei Arbeitsspannungen bis 600 V (Netz zu Neutralleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III DSM 9624 Hilfsspannung 100-240 V AC und 230 V AC ● bei Arbeitsspannungen bis 300 V (Netz zu Neutralleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III DSM 9624/4824 Hilfsspannung 24 V DC ● bei Arbeitsspannungen bis 100 V (Netz zu Neutralleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT II
	Trennung	DIN EN 61 010 Teil 1, 3,7 kV 50 Hz, 10 sec.
	Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 61 010 Teil 1
	Schutzart	DIN EN 60 529, Gehäuse IP 50, Klemmen IP 10

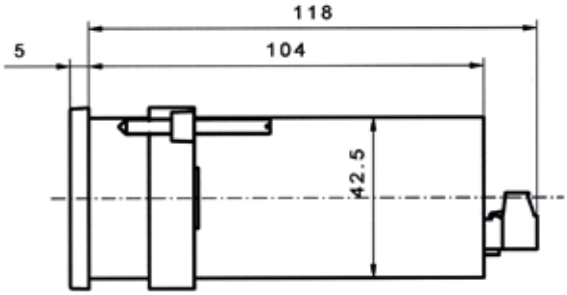
Prüfprotokoll

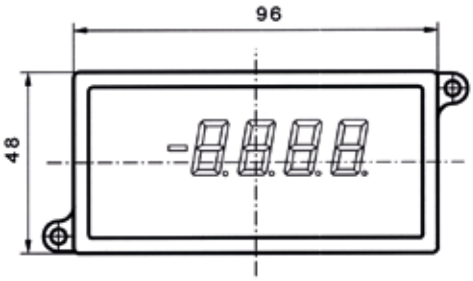
Bis zu 10 Prüfpunkte (typenabhängig) € 65,– netto

Abmessungen

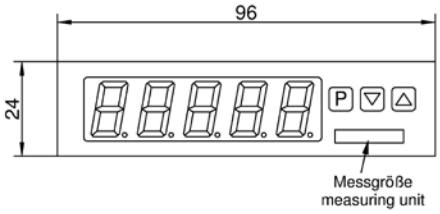
für digitale Messgeräte

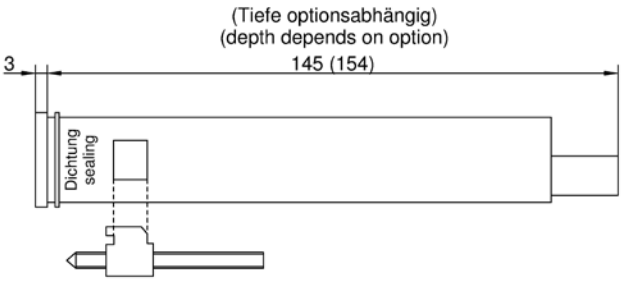
DSM 96



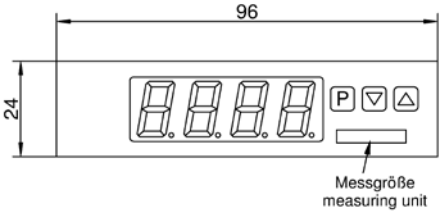


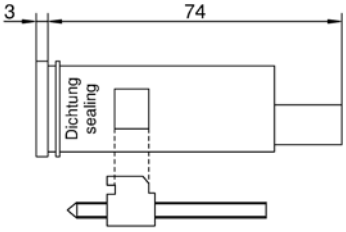
DSM 9624 (5 digit)



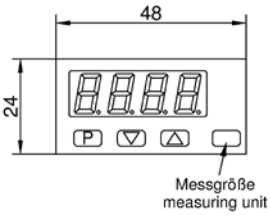


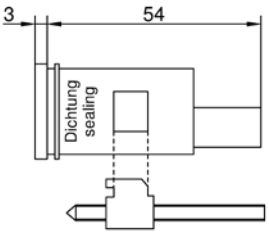
DSM 9624 (4 digit)





DSM 4824





Maße in Klammern für DC-Ausführung