



AN93... (D4M)

GLEICHSTROM

Hutschienenmontage
Drehspulmesswerk
90°-Skala

MESSWERK

Drehspulmesswerk

Zeiger: Messerbalkenzeiger

Einstellzeit: $\leq 2s$

Zeigerausschlag: 90°

Nullpunkteinstellung: ohne

Genauigkeitsklasse: 1,5

ANZEIGE

Skala: 90°

Skalenfarbe: Skalengrund weiß, Teilung und Bezifferung schwarz

Skalenteilung: grobfein

Messgrößenaufdruck: gem. Angabe

Skalenausführung: wie Messbereich oder gem. Angabe (Endwert nach Normreihe)

Skalenverlauf: linear

Normreihe: 1-1,2-1,5-2-2,5-3-4-6-7,5-8 und deren dekadischen Vielfachen

EINGANG

Anschluss: direkt oder an Gleichstromgeber

DIREKTANSCHLUSS

Messbereich: $0 \dots I_n$ oder $-I_n \dots 0 \dots +I_n$

Nennstrom I_n : von 1mA bis 40A

Skalenausführung: wie Messbereich oder gem. Angabe (Endwert nach Normreihe)

LIVE ZERO

Messbereich: $0 \dots 4 \dots 20mA$

Zeigerausschlag: $0mA=0^\circ$; $4mA=18^\circ$; $20mA=90^\circ$

Skalenteilung: Teilung beginnt bei 4mA; von 0-4mA ohne Teilung

Skalenausführung: gem. Angabe (Endwert nach Normreihe)

MECHANISCH UNTERDRÜCKTER NULLPUNKT

Messbereich: $4 \dots 20mA$

Zeigerausschlag: $4mA=0^\circ$; $20mA=90^\circ$

Skalenteilung: Teilung beginnt bei 4mA

Skalenausführung: gem. Angabe (Endwert nach Normreihe)

Spannungsabfall: von 700mV (1mA) bis 60mV (10mA...40A)

Überlast kurzzeitig: 10In/5s

Überlast dauernd: 1,2In

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 60051)

Isolationsspannung (IEC 414): 650V

Prüfspannung: 2kV

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: $23^\circ C \pm 1^\circ C$

Betriebstemperatur (IEC255-3): $0 \dots 40^\circ C$

Max. Temperaturbereich: $-10 \dots 55^\circ C$

Lagertemperatur: $-40 \dots 70^\circ C$

rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung

Schutzart (EN 60529): IP52 (Front) - IP20 (Gehäuse) - IP00 (Anschlüsse)

Einbaulage: senkrechte Nennlage

Erschütterungsfeste Ausführung (IEC50-6, IEC 68-2-6)

GEHÄUSE

Befestigung: schnappbar auf 35mm Hutschiene oder aufschraubbar

Gehäusefarbe: grau

Abmessungen: gem. Abbildung

Anschluss: Schraubanschluss für Leiter mit max. $4mm^2$

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Gewicht: 130g

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Skala mit rotem Markierungsstrich

Skala mit farbigem Sektor

Skala mit zusätzlicher Beschriftung

Skala mit zusätzlicher Bezifferung

Skala mit doppelter Teilung und doppelter Bezifferung (soweit möglich)

Genauigkeitsklasse: 1

Skalenteilung in Sonderwerten (Endwert nicht nach Normreihe, lineare Teilung)

Skalenteilung in Sonderwerten (unlineare Teilung)

Versetzter Nullpunkt

BESTELLNUMMER

A N 9 3

Messbereich	mA - Nullpunkt am Skalenanfang				2
	mA - Nullpunkt in Skalenmitte				3
		mA - mechanisch unterdrückter Nullpunkt			4
			mA - LIVE ZERO		5
				A - Nullpunkt am Skalenanfang	8
				A - Nullpunkt in Skalenmitte	9
Nennstrom In	1mA			1A	A100
	5mA			2,5A	A250
	10mA			5A	A500
	20mA			10A	B100
				15A	B150
				20A	B200
				25A	B250
				30A	B300
				40A	B400
		4...20mA		0...4...20mA	
	andere Werte im Bereich 1...10mA				V000
	andere Werte im Bereich 10...600mA				2222
Skala	Teilung linear (gem. Angabe)				1
				Endwert entsprechend dem Nennstrom	2

ABMESSUNGEN

