

Quadrat. Analoganzeigen mit 90° - Skala resp. mit 240° - Skala (ab Pos. 5)



1a) Analoganzeiger 96 x 96 / 90° / 0 ... 20 mA

mit Wechselskala, zur schnelleren Anpassung an geänderte
Messbedingungen ohne Eingriff in das Gehäuse

für Tafel einbau im Kunststoffgehäuse

(durch unterschiedlich angeordnete Befestigungsaufnahmen geeignet auch für Warteneinbau)

Frontrahmenabmessungen : 96 x 96 mm, Gehäuseabm.: 90 x 90 x 53 mm (B x H x T)

mit 90 Grad - Skala, Zeigerwelle unten rechts (mit 240° - Skala : s. Folgeseiten)

Eingang : 0 ... 20 mA, $R_i < 100 \Omega$, Kl. 1,5, Prüfspannung : 2000 V

mit Standardteilung 0 ... 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 7,5 * 1, * 10 * 100 oder * 1000 (linear)

mit Dimensionsbeschriftung bis zu max. 3 Zeichen, z.B. A, V, °C oder 1/h



wahlweise :

1b) Analoganzeiger 96 x 96 / 90° / 4 - 20 mA

wie Pos. 1a), d.h. im Gehäuse 96 x 96 mm, **mit 90 Grad - Skala** und Standardteilung,
jedoch **Messbereich : 4 ... 20 mA**, $R_i < 100 \Omega$

wahlweise :

1c) + 1d) Analoganzeiger 96 x 96 / 90° / 0 - 1 resp. 0 - 10 V

wie Pos. 1a), d.h. im Gehäuse 96 x 96 mm, **mit 90 Grad - Skala** und Standardteilung,
jedoch **Messbereich : 0 ... 1 V DC** bzw. **0 ... 10 V DC**, $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$

im Format 72 x 72 mm

2a) + 2b) Analoganzeiger 72 x 72 / 90° / 0 ... 20 mA resp. 4 - 20 mA

wie Pos. 1a), d.h. **mit 90 Grad - Skala**, **Messbereich : 0...20 mA** resp. **4...20 mA**
mit Standardteilung 0 ... 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 7,5 * 1, * 10 * 100 oder * 1000 (linear)
jedoch **Frontrahmenabmessungen : 72 x 72 mm**

wahlweise :

2c) + 2d) Analoganzeiger 72 x 72 / 90° / 0 - 1 resp. 0 - 10 V

wie Pos. 2a), d.h. im Gehäuse 72 x 72 mm, **mit 90 Grad - Skala** und Standardteilung,
jedoch **Messbereich : 0 ... 1 V DC** bzw. **0 ... 10 V DC**, $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$

Andere Eingänge sind selbstverständlich ebenfalls möglich; bitte im Bedarfsfall anfragen.

zu den **Quadratischen Analoganzeigen mit 90° - Skala**

im Format 48 x 48 mm

3a) + 3b) Analoganzeiger 48 x 48 / 90° / 0 / 4 ... 20 mA

wie Pos. 1a), d.h. **mit 90 Grad – Wechsel-Skala**

Messbereich : 0...20 mA resp. **4...20 mA**, mit Standardskala (s. vorne)

jedoch **Frontrahmenabmessungen : 48 x 48 mm**, Ausschnittmaße : 45 x 45 mm (jeweils bis + 0,6 mm)



wahlweise :

3c) + 3d) Analoganzeiger 48 x 48 / 90° / 0 – 1 resp. 0 – 10 V

wie Pos. 3a), d.h. im Gehäuse 48 x 48 mm, **mit 90 Grad - Skala** und Standardteilung,

jedoch **Messbereich : 0 ... 1 V DC** bzw. **0 ... 10 V DC** , $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$

4) Reserveskalen für 96 x 96er, 72 x 72er oder 48 x 48er - Geräte

mit 90° - Skalierung

mit Standardteilung 0 ... 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 7,5 mit Faktoren * 1, * 10 * 100 oder *1000 (linear)

Dreheisenamperemeter für Wandleranschluss

im Format 96 x 96 mm

1e) Dreheisenamperemeter 96 x 96 / 90° / 0 ... 1/2 A

mit Wechselskala (s. vorne unter Pos. 1a))

für Tafelbau im Kunststoffgehäuse

Frontrahmenabmessungen : 96 x 96 mm, Gehäuseabm.: 90 x 90 x 53 mm (B x H x T)

Ausschnittmaße : 92 x 92 mm (jeweils bis + 0,8 mm)

mit 90 Grad - Skala, Zeigerwelle unten rechts , Klasse 1,5

Eingang : 0 ... 1/2 A (d.h. mit 2-facher Überlast ; mit 4-facher Überlast optional)

Skalenteilung : 0 ... 25 / 50 (als Beispiel; auch z.B. mit 0 ... 40 / 80 oder 0 ... 100 / 200 (s. Abb.)

oder 0 ... 150 / 300 oder 200 / 400 oder 0 ... 300 / 600 und andere lieferbar)

mit Dimensionsbeschriftung „ A “



im Format 72 x 72 mm resp. 48 x 48 mm

2e) + 3e) Dreheisenamperemeter 72 x 72 resp. 48 x 48 / 90° / 0 ... 1/2 A

Ausführung wie Pos. 1e), d.h. u.a. **mit 90 Grad - Skala**, Zeigerwelle unten rechts

Eingang : 0 ... 1/2 A (d.h. mit 2-facher Überlast)

Skalenteilung : 0 ... 25 / 50 (als Beispiel; falls andere „Normal-Skalenteilung“ (s. oben) gewünscht wird, bitte in der Bestellung besonders kenntlich machen), mit Dimensionsbeschriftung „ A “

jedoch **Frontrahmenabmessungen : 72 x 72 mm**, Ausschnittmaße : 68 x 68 mm (jeweils bis + 0,7 mm)

bzw. **Frontrahmenabmessungen : 48 x 48 mm**, Ausschnittmaße : 45 x 45 mm (jeweils bis + 0,6 mm)

Bei größeren Eingangsströmen von z.B. 400 A DC erfolgt eine Anpassung über einen Nebenwiderstand, wie rechts z.B. abgebildet, auf 0 ... 60 mV, die dann auf die Analoganzeige (mit Skalenteilung von in diesem Fall 0 ... 400 A) aufgeschaltet wird.



Quadratische Analoganzeigen mit 240° - Skala

5a) **Analoganzeiger 96 x 96 / 240° / 0 ... 20 mA**
 (Abmessungen) (Skala) (Messbereich)

ebenfalls **mit Wechselskala**,

zur schnelleren Anpassung an geänderte Messbedingungen ohne Eingriff in das Gehäuse
 für Tafelbau im Kunststoffgehäuse
 (durch unterschiedlich angeordnete Befestigungsaufnahmen
 geeignet auch für Warteneinbau)

Frontrahmenabmessungen : 96 x 96 mm, Gehäuseabmessungen.: 90 x 90 x 53 mm (B x H x T)

mit 240 Grad - Skala, Zeigerwelle mittig

Eingang : 0 ... 20 mA, $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$, Kl. 1,5, Prüfspannung : 2000 V

mit Standardteilung 0 ... 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 7,5 * 1, * 10 * 100 oder *1000 (linear)



wahlweise :

5b) **Analoganzeiger 96 x 96 / 240° / 4 ... 20 mA**

wie Pos. 5a), d.h. im Gehäuse 96 x 96 mm, mit 240° Skala, mit Standardskalenteilung
 jedoch **Messbereich : 4 ... 20 mA**, $R_i < 100 \Omega$

wahlweise :

5c) + 5d) **Analoganzeiger 96 x 96 / 240° / 0 - 1 resp. 0 - 10 V**

wie Pos. 5a), d.h. im Gehäuse 96 x 96 mm, **mit 240 Grad - Skala** und Standardteilung,
 jedoch **Messbereich : 0 ... 1 V DC** bzw. **0 ... 10 V DC**, $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$

im Format 72 x 72 mm

6a) + 6b) **Analoganzeiger 72 x 72 / 240° / 0 ... 20 mA resp. 4 - 20 mA**

wie Pos. 5a), d.h. **mit 240 Grad - Skala**, **Messbereich : 0...20 mA** resp. **4 ... 20 mA**, $R_i < 100 \Omega$
 mit Standardteilung 0 ... 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 7,5 * 1, * 10 * 100 oder *1000 (linear)
 jedoch **Frontrahmenabmessungen : 72 x 72 mm**

wahlweise :

6c) + 6d) **Analoganzeiger 72 x 72 / 240° / 0 - 1 resp. 0 - 10 V**

wie Pos. 6a), d.h. im Gehäuse 72 x 72 mm, **mit 240 Grad - Skala** und Standardteilung,
 jedoch **Messbereich : 0 ... 1 V DC** bzw. **0 ... 10 V DC**, $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$

im Format 48 x 48 mm

7a) + 7b) **Analoganzeiger 48 x 48 / 240° / 0 ... 20 mA resp. 4 - 20 mA**

wie Pos. 5a), d.h. **mit 240 Grad - Skala**, **Messbereich : 0...20 mA** resp. **4 ... 20 mA**, $R_i < 100 \Omega$
 mit Standardteilung 0 ... 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 7,5 * 1, * 10 * 100 oder *1000 (linear)
 jedoch **Frontrahmenabmessungen : 48 x 48 mm**

wahlweise :

7c) + 7d) **Analoganzeiger 48 x 48 / 240° / 0 - 1 resp. 0 - 10 V**

wie Pos. 7a), d.h. im Gehäuse 48 x 48 mm, **mit 240 Grad - Skala** und Standardteilung,
 jedoch **Messbereich : 0 ... 1 V DC** bzw. **0 ... 10 V DC**, $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$

zu den **Quadratischen Analoganzeigen**

144x144 mm – Analoganzeigen mit 90° - Skala

10a) Analoganzeiger 144 x 144 / 90° / 0 - 20 mA

(Abmessungen) (Skala) (Messbereich)

mit **Wechselskala**, zur schnelleren Anpassung an geänderte Messbedingungen
=> **Lagerbestandsminimierung**

für Tafel einbau im Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 50, Rahmen : schwarz
Frontrahmenabm. : 144 x 144 mm, Gehäuse : 136 x 136 x 53 mm (B x H x T)
(T + evtl. Klemmenabdeckung : 10 mm)

mit **90° - Skala**, Zeigerwelle unten rechts

Eingang : 0 ... 20 mA, $R_i < 100 \Omega$, Kl. 1,5, Prüfspannung : 2000 V

mit Standardteilung 0 ... 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 7,5 * 1, * 10 * 100 oder * 1000 (linear)

mit Dimensionsbeschriftung bis zu max. 3 Zeichen, z.B. A, V, °C oder 1/h



wahlweise :

10b) Analoganzeiger 144 x 144 / 90° / 4 - 20 mA

wie Pos. 10a), d.h. im Gehäuse 144 x 144 mm, mit **90 Grad - Skala** und Standardteilung,
jedoch **Messbereich : 4 ... 20 mA**

wahlweise :

10c) + 10d) Analoganzeiger 144 x 144 / 90° / 0 - 1 resp. 0 - 10 V

wie Pos. 10a), d.h. im Gehäuse 144 x 144 mm, mit **90 Grad - Skala** und Standardteilung,
jedoch **Messbereich : 0 ... 1 V DC** bzw. **0 ... 10 V DC**, $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$

Andere Eingänge und Ausführungen, wie z.B. als Dreheiseninstrument mit doppelter Überlast, sowie Reserveskalen und Sonderskalenteilungen, sofern realisierbar, sind selbstverständlich ebenfalls möglich; bitte im Bedarfsfall anfragen.

144x144 mm – Analoganzeigen mit 240° - Skala



12a) + 12b) Analoganzeiger 144 x 144 / 240° / 0 ... 20 mA resp. 4 - 20 mA

ähnlich Pos. 10a), d.h. im Gehäuse 144 x 144 mm,

Messbereich : 0 ... 20 mA resp. **4 ... 20 mA**, $R_i < 100 \Omega$

mit Standardteilung (s. oben), jedoch mit **240° - Skala**, Zeigerwelle mittig

wahlweise :

12c) + 12d) Analoganzeiger 144 x 144 / 240° / 0 - 1 resp. 0 - 10 V

wie Pos. 12a), d.h. im Gehäuse 144 x 144 mm, mit **240 Grad - Skala** und Standardteilung,

jedoch **Messbereich : 0 ... 1 V DC** bzw. **0 ... 10 V DC**, $R_i = 1 \text{ k}\Omega / \text{V}$