

Datenblatt für Artikel: MGF40100Y-

# Volt/Amperemeter, 22,5 mm, 50-500 V 0-100 A AC, gelb, rund



## Schrack-Info

- Messgerät für Fronteinbau (Einbaudurchmesser 22,5 mm)
- Einfache Installation und übersichtliche Werteanzeige
- Inklusive Stromwandler mit 300 mm Kabel verbunden, Innendurchmesser des Stromwandlers: 16 mm
- Entsprechen der Produktnorm IEC 60947-5-1

## Technische Daten

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Norm                                  | IEC 60947-5-1:2024<br>EN 60947-5-1:2017/AC:2020-05 |
| Serie                                 | LORA                                               |
| Type                                  | Fronteinbau                                        |
| Bemessungsbetriebsspannung (V)        | 50-500 AC                                          |
| Bemessungsbetriebsstrom (A)           | ≤ 0,05                                             |
| Bemessungsisolationsspannung [Ui] (V) | 660                                                |
| Impulsspannungsfestigkeit             | 2,5 kV                                             |
| Beleuchtung                           | beleuchtbar                                        |
| Anzeige                               | Digital                                            |
| Farbe der LED                         | Gelb                                               |

## Technische Daten - Fortsetzung

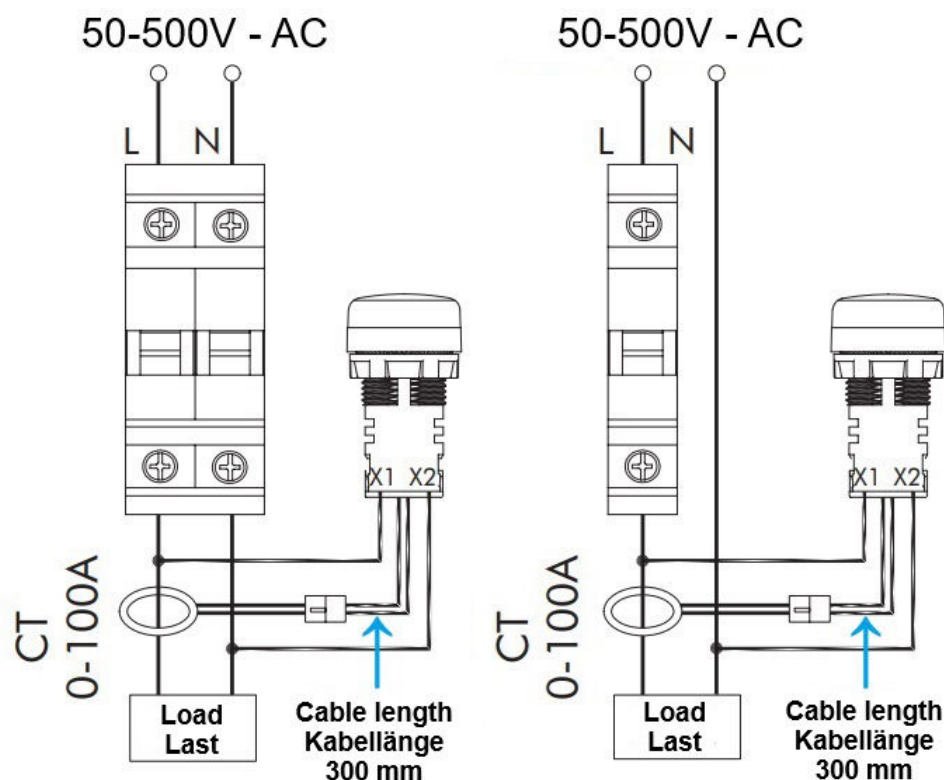
| Messgröße                        | Strom<br>Spannung                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Messbereich</b>               |                                                                         |
| Spannungsbereich (V)             | 50 - 500 AC                                                             |
| Strombereich (A)                 | 0 - 100 AC                                                              |
| <b>Genauigkeit</b>               |                                                                         |
| Spannung (Toleranz)              | ±2%                                                                     |
| Strom (Toleranz)                 | < 50 A ±1 A, ≥50 A ±2%                                                  |
| Installationskategorie           | II                                                                      |
| Verschmutzungsgrad               | 3                                                                       |
| Einsatzhöhe (m)                  | ≤ 2000                                                                  |
| Luftfeuchtigkeit (%)             | 50% Luftfeuchtigkeit bei 40°C                                           |
| Temperaturbereich - Betrieb (°C) | -25 bis +70 (Tagesdurchschnitt ≤35)                                     |
| Schutzart                        | IP53 (Außen), IP20 (Innen)<br>IP65 (bei Einbau in abgedichtete Gehäuse) |
| Lebensdauer                      | ≥ 30000 h                                                               |

## Remark

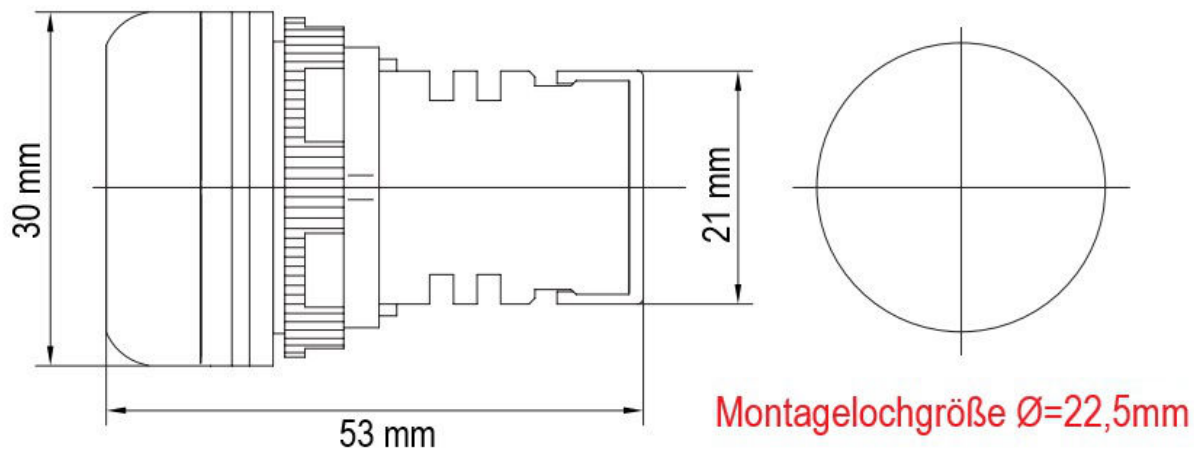
### Achtung!

Die Kabellänge zwischen dem Messgerät und dem Stromwandler darf auf maximal 1 m verlängert werden. Der empfohlene Leiterquerschnitt beträgt 0,5–1 mm². Werden diese Empfehlungen nicht eingehalten, übernimmt das qualifizierte Fachpersonal, das die Installation durchführt, die Verantwortung für mögliche Fehlfunktionen, negative Auswirkungen oder ungenaue Messergebnisse.

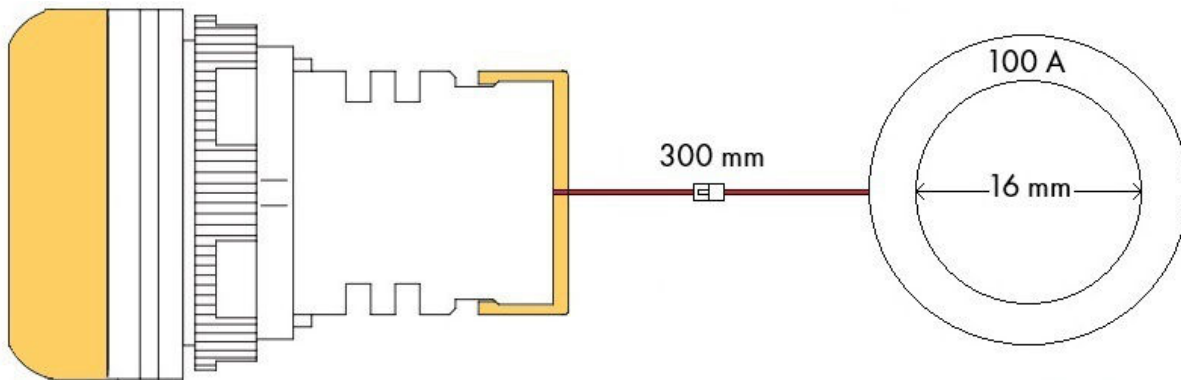
## Circuit diagram



## Abmessungen: Produkt und Montageloch



## Abmessungen: Kabel und Stromwandler



## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                         | BEST.NR.  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Volt/Amperemeter, 22,5 mm, 50-500 V 0-100 A AC, gelb, rund          | MGF40100Y |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                           |           |
| Hutschienen Adapter                                                 | MM216400  |
| Bauform Hutschienen-Adapter, Beleuchtung Nein, Farbe grau, Serie MM |           |
| Schildträger leer 30x50mm                                           | MM216392  |
| Bauform Beschriftungsmaterial, Beleuchtung Nein, Serie MM           |           |
| Schild 18x27mm Alu blanko                                           | MM216480  |
| Bauform Beschriftungsmaterial, Beleuchtung Nein, Serie MM           |           |