

## Datenblatt

### Digitale Frequenzanzeige MG-AFR41

MG-AFxxx



|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Bezeichnung</b>     | MG-AFxxx   |
| <b>Abmessungen</b>     | 316 x 124 x 82 mm (Zeichenhöhe 57 mm)  |
| <b>Artikelnummer</b>   | MG-AFR41.0307.S12BD1, MG-AFR41.0307.712BD1, MG-AFR42.0307.S12BD1, MG-AFR42.0307.712BD1 |
| <b>Zeichenhöhe</b>     | 57 mm, 100 mm, 200 mm  |
| <b>Zeichenfarbe</b>    | rot, optional: grün  |
| <b>Geberversorgung</b> | optional: 24 VDC @ 50 mA inkl. Digitaleingang  |
| <b>Bedienung</b>       | frontseitig über Tastatur, optional: ohne Tastatur, Bedienung über PM-Tool             |
| <b>Schaltausgang</b>   | optional 2 PhotoMos-Ausgänge   |
| <b>Analogausgang</b>   | 0 - 10 VDC optional, 0/4 - 20 mA optional  |
| <b>Anzahl Zeichen</b>  | 4, 5, 6  |
| <b>Anzeige</b>         | LED  |
| <b>Eingang</b>         | Impulseingang, Namur, 3-Leiter PNP/NPN   |
| <b>Format</b>          | -  |
| <b>Art</b>             | Frequenz   |
| <b>Messbereich</b>     | 0,01 Hz - 100 kHz  |
| <b>Ausrichtung</b>     | horizontal   |

## Datenblatt

### Digitale Frequenzanzeige MG-AFR41

MG-AFxxx



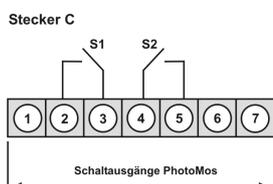
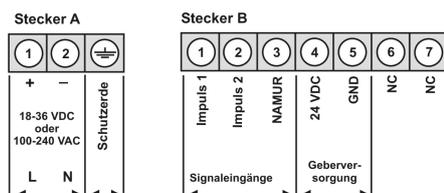
|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Versorgungsspannung</b>   | 18 - 36 VDC, 100 - 240 VAC |
| <b>Schutzgrad</b>            | IP65                       |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   | 0°C ... 60°C               |
| <b>Schnittstellenausgang</b> | -                          |
| <b>Bauart</b>                | Wandgehäuse                |
| <b>Ausführung</b>            | Großanzeige                |

**MG – 4-stellige Großanzeige für den Innenbereich**  
**Zwei Frequenzeingänge 0,01 Hz bis 100 kHz oder zum**  
**Anschluss für NAMUR- bzw. 3-Leiter NPN/PNP-Sensoren**

- rote Anzeige von 0...9999 Digits (optional 5-6 Stellen)
- Ziffernhöhe 57 mm oder 100 mm, auf Anfrage 200 mm
- Aluprofilgehäuse, Schutzart IP65
- Frequenzmessung auf zwei Kanälen möglich
- beide skalierten Eingangssignale lassen sich frei verrechnen
- bei einer einkanaligen Messung ist eine Tarierung, Reziprokdarstellung und Frequenzteilung einstellbar
- jeder Frequenzkanal lässt sich über 10 zusätzliche Stützpunkte linearisieren
- Frequenzeingangssignal von 6...30 VDC möglich (TTL auf Anfrage)
- der Frequenzbereich lässt sich in 10er Potenzschritten vorbestimmen
- die Messzeit/Anzeigezeit lässt sich von 0,1s bis 10,0s frei wählen
- Schaltkontakte auf parametrierbare Grenzwerte
- auf Anfrage: Geräte für den Außenbereich mit ultrahellen LEDs und Heizung



• **Aufbaugehäuse**



|        |             | Bestellnummer               | EUR            |
|--------|-------------|-----------------------------|----------------|
|        | Versorgung  | (ohne Option)               |                |
| 57 mm  | 100-240 VAC | <b>MG-AFR41.0307.S12BD1</b> | <b>750,00</b>  |
| 57 mm  | 18-36 VDC   | <b>MG-AFR41.0307.712BD1</b> | <b>840,00</b>  |
| 100 mm | 100-240 VAC | <b>MG-AFR42.0307.S12BD1</b> | <b>1040,00</b> |
| 100 mm | 18-36 VDC   | <b>MG-AFR42.0307.712BD1</b> | <b>1130,00</b> |

• **Einbaugehäuse**

Skizze folgt

|        |             |                             |                |
|--------|-------------|-----------------------------|----------------|
| 57 mm  | 100-240 VAC | <b>MG-BFR41.0307.S12BD3</b> | <b>750,00</b>  |
| 57 mm  | 18-36 VDC   | <b>MG-BFR41.0307.712BD3</b> | <b>840,00</b>  |
| 100 mm | 100-240 VAC | <b>MG-BFR42.0307.S12BD3</b> | <b>1040,00</b> |
| 100 mm | 18-36 VDC   | <b>MG-BFR42.0307.712BD3</b> | <b>1130,00</b> |

• **Bestellschlüssel Optionen**

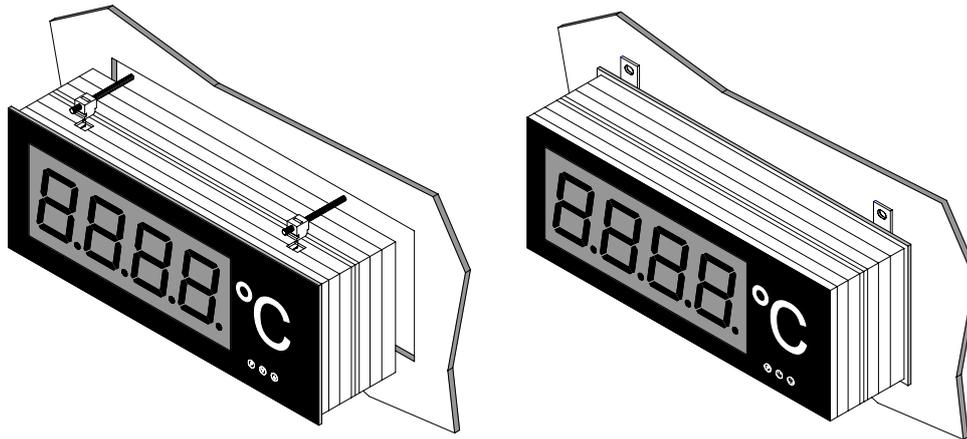
| M | G | - | A | F | R | 4 | X. | 0 | 3 | 0 | 7. | X | 1 | 2 | B | D | 1 | Aufbaugehäuse | EUR                             |             |
|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---------------|---------------------------------|-------------|
| M | G | - | B | F | R | 4 | X. | 0 | 3 | 0 | 7. | X | 1 | 2 | B | D | 3 | Einbaugehäuse |                                 |             |
|   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   | 5             | 200 mm LED                      | auf Anfrage |
|   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   | X             | Anzahl der Stellen: 5-6 Stellen | auf Anfrage |
|   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   | G             | Grüne LED                       |             |
|   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   | X             | Weitere Gehäuseausführungen     | auf Anfrage |

Dimensionszeichen (max. 5 Stellen) sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. U/min.

#### Technische Daten

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| <b>Abmessungen</b>              | Aufbaugehäuse  | 57 mm Anzeige: 316 mm x 124 mm x 82 mm (BxHxT)<br>100 mm Anzeige: 526 mm x 176 mm x 82 mm (BxHxT)               |
|                                 | Befestigung  | über Befestigungsflansche an der Rückwand   |
|                                 | Gehäusematerial<br>Schutzart                                     | Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet<br>IP65   |
| <b>Anschluss</b>                | Steckertyp   | Rundsteckverbinder Binder-Serie 693   |
|                                 | Kabeldurchlass   | PG9 (6,0...9,5 mm)  |
|                                 | Schutzart  | IP65  |
|                                 | Mech.-Lebensdauer<br>Anschlussart                                | > 500 Steckzyklen<br>Schrauben  |
| <b>Stecker A</b>                | Polzahl  | 3 + PE  |
|                                 | Leitungsquerschnitt  | 0,5...2,5 mm (AWG 20...14)  |
|                                 | Bemessungsspannung   | 400 V   |
|                                 | Bemessungsstrom  | 12 A  |
| <b>Stecker B und C</b>          | Polzahl  | 7   |
|                                 | Leitungsquerschnitt  | 0,34...1,5 mm (AWG 22...16)   |
|                                 | Bemessungsspannung   | 250 V   |
|                                 | Bemessungsstrom  | 8 A   |
| <b>Abmessungen</b>              | Einbaugehäuse  | 57 mm Anzeige: B 316 mm x H 124 mm x T 104 mm<br>100 mm Anzeige: B 526 mm x H 176 mm x T 104 mm                 |
|                                 | Einbauausschnitt   | 57 mm Anzeige: B 310,0 x H 118,0 <sup>+/-0,5</sup> mm<br>100 mm Anzeige: B 520,0 x H 170,0 <sup>+/-0,5</sup> mm |
|                                 | Befestigung  | Schraub-/Klemmbefestigung   |
|                                 | Gehäusematerial<br>Schutzart                                     | Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet<br>frontseitig IP65, Anschluss IP00                                       |
| <b>Anschluss</b>                | Steckertyp   | 15-polige Steckklemme für Ein- und Ausgänge für Leiterquerschnitt bis 1,5 mm <sup>2</sup>                       |
| <b>Gewicht</b>                  | 57 mm Anzeige  | ca. 3,0 kg  |
|                                 | 100 mm Anzeige   | ca. 5,0 kg  |
| <b>Anzeige</b>                  | Display  | 7-Segment-LED   |
|                                 | Ziffernhöhe  | 57 mm, 100 mm   |
|                                 | Segmentfarbe   | rot   |
|                                 | Anzahl der Stellen   | 4 Stellen   |
|                                 | Anzeigebereich   | 0...9999  |
|                                 | Überlauf   | waagerechte Balken oben   |
|                                 | Unterlauf  | waagerechte Balken unten  |
| Anzeigezeit<br>Bereich          | 0,1...10,0 Sekunden<br>Indoor/Innenbereich                       |   |
| <b>Eingang</b>                  | Impulseingang  | max. 30 VAC / 3 mA  |
|                                 | Schaltswelle   | LOW <4 VDC / HIGH > 6 VDC   |
|                                 | Frequenzbereich  | 0,01 Hz...100 kHz   |
|                                 | Messzeit   | 0,1...10,0s   |
|                                 | Messprinzip<br>Zeitauflösung                                     | Impulssummen-/Pulsweitenmessung<br>< 10µs   |
| <b>Ausgang</b>                  | Geberversorgung  | 24 VDC / 50 mA galv. getrennt   |
|                                 | Namurspeisung  | 1,5 mA  |
|                                 | Schaltpunkte<br>(Schließer)                                      | 30 VAC / 0,4 A – 30 VDC / 0,4 A   |
|                                 | PhotoMos   | Eingang-Ausgang Spannungsfestigkeit 100 VAC   |
| <b>Speicher</b>                 | EEPROM   | Datenerhalt > 20 Jahre  |
| <b>Netzteil</b>                 | Versorgung   | 100-240 VAC Nennspannung ±10 %, 50/60 Hz<br>18-36 VDC, galv. getrennt   |
|                                 | Leistungsaufnahme  | max. 30 VA  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>     | Arbeitstemperatur  | 0...60°C  |
|                                 | Lagertemperatur  | -20...80°C  |
|                                 | Klimafestigkeit  | rel. Feuchte ≤75 % im Jahresmittel ohne Betauung  |
| <b>EMV</b>                      | EN 61326   |   |
| <b>CE-Zeichen</b>               | Konformität gemäß 89/336/EWG                                     |   |
| <b>Sicherheitsanforderungen</b> | Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG; EN 61010; EN 60664-1 |   |

• Befestigungsskizze für Einbau- und Aufbaugehäuse



• Abmessungen

Anzeige 57 mm

| Stellenzahl             | Länge L | Länge LA | Höhe H | Höhe HA |
|-------------------------|---------|----------|--------|---------|
| 3-stellig mit Dimension | 268 mm  | 262 mm   | 124 mm | 118 mm  |
| 4-stellig mit Dimension | 316 mm  | 310 mm   |        |         |
| 5-stellig mit Dimension | 364 mm  | 358 mm   |        |         |
| 6-stellig mit Dimension | 412 mm  | 406 mm   |        |         |

Anzeige 100 mm

| Stellenzahl             | Länge L | Länge LA | Höhe H | Höhe HA |
|-------------------------|---------|----------|--------|---------|
| 3-stellig mit Dimension | 436 mm  | 430 mm   | 176 mm | 170 mm  |
| 4-stellig mit Dimension | 526 mm  | 520 mm   |        |         |
| 5-stellig mit Dimension | 616 mm  | 610 mm   |        |         |
| 6-stellig mit Dimension | 706 mm  | 700 mm   |        |         |

