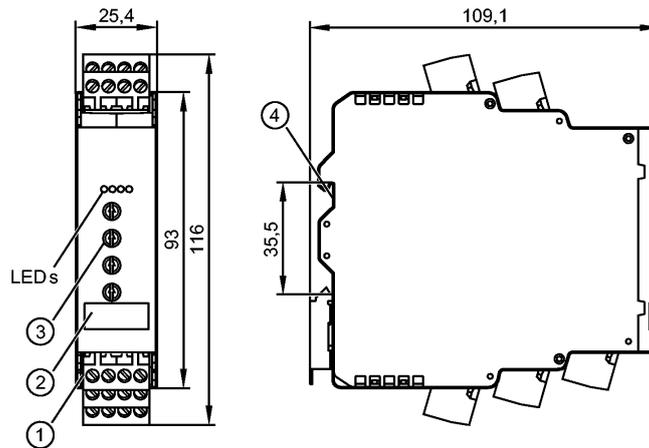


**DD0203**

D200/FR1A 110-240VAC 24VDC

Auswertesysteme, Netzteile



- 1: Schraubsteckklemmen
- 2: Beschriftungsfeld
- 3: Potentiometer
- 4: Befestigung auf Tragschiene



**Produktmerkmale**

Drehzahlwächter

D200

Klemmschienengehäuse

Einstellbereich 0,1...10 Hz / 10...1000 Hz

**Einsatzbereich**

|                |  |
|----------------|--|
| Einsatzbereich | Universelle Auswertung von Impulsfolgen auf Sollwertüber-/unterschreitung; Drehzahlüberwachung |
| Schaltfunktion | F1-F4, mit Potentiometer   |
| Schaltausgang  | Relais (1 Wechslerkontakt); Transistorausgang (pnp-geschaltet; extern versorgt)                |

**Elektrische Daten**

|                           |      |                             |
|---------------------------|------|-----------------------------|
| Nennspannung              | [V]  | 110...240 AC / 27 (24) DC   |
| Nennfrequenz              | [Hz] | 50...60                     |
| Spannungstoleranz         | [%]  | -20/+10 AC / -20/+10 DC     |
| Leistungsaufnahme DC      | [W]  | 4                           |
| Leistungsaufnahme AC      | [W]  | 6                           |
| Hilfsenergie für Sensorik | [V]  | 18,5...30 DC SELV, ≤ 100 mA |

**Eingänge**

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Digital               | 1                            |
| Impulseingang         | PNP (Typ 2 gem. IEC 61131-2) |
| Eingangsfrequenz [Hz] |                              |

**Ausgänge**

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Relais                 |                                       |
| Relais                 | 1                                     |
| Kontaktbelastbarkeit   | 4 A (240 V AC, 24 V DC); ohmsche Last |
| Galvanisch entkoppelt  | ja                                    |
| Isolationsfestigkeit   | verstärkt (gemäß EN 61010)            |
| Überspannungskategorie | II                                    |
| Verschmutzungsgrad     | 2 (≤ 240 V AC)                        |
| Transistor             |                                       |

## DD0203

D200/FR1A 110-240VAC 24VDC

Auswertesysteme, Netzteile

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Digital                 | 1               |
| Schaltspannung [V]      | 10...30 DC SELV |
| Strombelastbarkeit [mA] | ≤ 100           |
| Kurzschlussfest         | ja              |

### Mess- / Einstellbereich

|                        |   |
|------------------------|---|
| Einstellbereich [Hz]   | 0,1...10 / 10...1000                                      |
| Schaltpunktabgleich    | 2 Bereiche vorwählbar, Feineinstellung über Potentiometer |
| Hysterese [% von Sp]   | 1...100   |
| Anlaufüberbrückung [s] | 0,1...15  |

### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Umgebungstemperatur [°C]                     | -25...60   |
| Lagertemperatur [°C]                         | -25...70   |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 80 % (31 °C), linear abnehmend bis 50 % (40 °C), nicht kondensierend |
| Höhe über NN [m]                             | ≤ 2000   |
| Schutzart Gehäuse / Klemmen                  | IP 20 / IP 20  |

### Zulassungen / Prüfungen

|           |          |
|-----------|----------|
| Zulassung | UL: N001 |
|-----------|----------|

### Sicherheitskennwerte

|          |     |
|----------|-----|
| MTTF [a] | 212 |
|----------|-----|

### Mechanische Daten

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Gehäusewerkstoffe | Kunststoff: PC GF20               |
| Montage           | Tragschiene TH35 (gemäß EN 60715) |
| Gewicht [kg]      | 0,238                             |

### Anzeigen / Bedienelemente

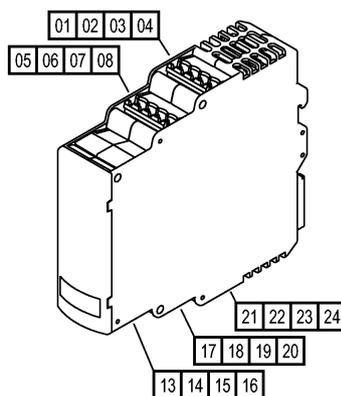
|         |   |
|---------|---|
| Anzeige | Spannungsversorgung 1 grün<br>Eingangssignal 1 gelb<br>1 grün (leuchtet, wenn Ausgangsrelais angezogen ist)<br>Ausgang<br>Freigabesignal 1 gelb |
|---------|---|

### Elektrischer Anschluss

|           |   |
|-----------|---|
| Anschluss | Gerät: 4-polige Stiftleisten im Raster 5,0 mm; Anschlussstecker: 4-polig mit Schraubanschluss; 9HCG4S |
|-----------|---|

### Anschlussbelegung

- 01: DC Anschlussspannung (+)
- 02: DC Anschlussspannung (+)
- 03: DC Anschlussspannung (-)
- 04: DC Anschlussspannung (-)
- 05: DC Sensorversorgung (+)
- 06: Sensorsignal pnp
- 07: DC Sensorversorgung (-)
- 08: Freigabesignal pnp
- 13: Versorgung Transistorausgang (+)
- 14: Transistorausgang pnp
- 15: Gemeinsamer Bezugspunkt Externe Versorgung (-)
- 16: n.c.
- 17: Relais (Arbeitskontakt)
- 18: Relais (Mittenkontakt)
- 19: Relais (Ruhekontakt)
- 20: n.c.
- 21: AC Anschlussspannung (L)
- 22: AC Anschlussspannung (L)



n.c. = nicht belegt

**DD0203**

D200/FR1A 110-240VAC 24VDC

**Auswertesysteme, Netzteile**

23: AC Anschlussspannung (N)

24: AC Anschlussspannung (N)

**Zubehör**

Zubehör (mitgeliefert)

Best.-Nr. E40173; Anschlussstecker: 4-polig mit Schraubanschluss; (5-er Pack)

**Bemerkungen**

Verpackungseinheit

[Stück]

1