



eloProg Ausgangserweiterung 485EPA

Die Ausgangserweiterungen dienen dazu, die Anzahl der sicheren OSSD-Ausgänge in zweier bzw. vierer Schritten zu erweitern.

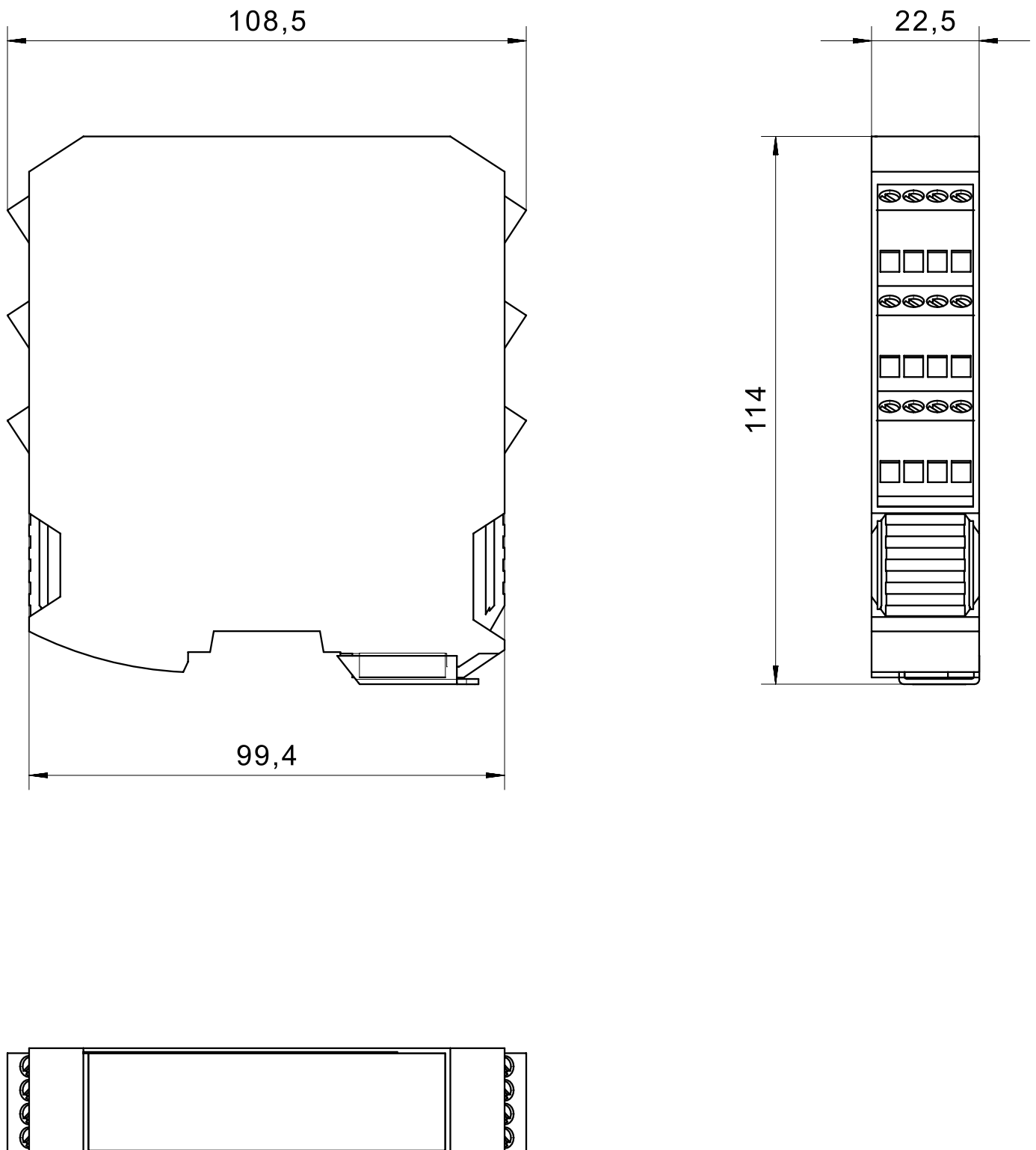
Maximal können mit dem Basisgerät weitere 4 Erweiterungen des selben Typs (z.B. Eingangsmodul) verbunden werden. Die maximale Anzahl kann auf 16 Sicherheitsausgänge erhöht werden.

Produktmerkmale

- Bis zu 4 sichere, redundante Halbleiterausgänge
- Diagnose über bis zu 4 konfigurierbare Kontrollausgänge und LEDs
- Bis zu 4 EDM-Eingänge zur Überwachung nachfolgender Schütze oder Anschluss einer Start-Taste
- Vormontierter T-Verteiler (proprietärer 5-Wege-Bus) zur Verbindung mit dem Basismodul und weiteren Erweiterungsmodulen spart Verdrahtungsaufwand und Platz im Schaltschrank

Technische Zeichnung

BILD 1/1



Produktoptionen

BILD 1/1

ORDERING KEY

| 485EP | A | | Module for output expansion |
|-------|---|----|-----------------------------|
| | | 02 | 2 safe transistor outputs |
| | | 04 | 4 safe transistor outputs |

Artikel-Merkmale

| Attribute | 485EPA02 | 485EPA04 | 485EPA02S08 |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Anschluss an Basismodul | proprietärer 5-Wege Bus (T-Verteiler) | | |
| Schaltspannung max. am Sicherheitsausgang | 24 V DC | | |
| Schaltspannung max. am Kontrollausgang | 24 V DC | | |
| Schaltstrom max. am Sicherheitsausgang | 0,4 A | | 2 A |
| Schaltstrom max. am Kontrollausgang | 0,1 A | | |
| Anzahl Sicherheitsausgänge elektronisch konfigurierbar | 2 | 4 | |
| Anzahl Kontrollausgänge elektronisch | 2 | 4 | 8 |
| Stoppkategorie 0 (ST0) nach IEC 61800-5-2 | je nach Konfiguration | | |
| Stoppkategorie 1 (SS1) nach IEC 61800-5-2 | je nach Konfiguration | | |
| Startfunktion | je nach Konfiguration | | |
| EDM-/Start-Eingang | je nach Konfiguration | | |
| Rückführkreis | je nach Konfiguration | | |
| Betriebsspannung min. | 19,2 V DC | | |
| Betriebsspannung max. | 28,8 V DC | | |
| Leistungsaufnahme | 3 W | | 4 W |
| LED-Anzeige | 4-farbig | | |
| Reaktionszeit | in Bericht eP Safety Designer ms | | 12 ms |
| PL nach EN ISO 13849-1 | e | | |
| SIL nach IEC 61508 | 3 | | |
| SIL CL nach IEC 62061 | 3 | | |
| PFHD nach IEC 61508 | 4,08 x 10 ⁻⁹ 1/h | 5,83 x 10 ⁻⁹ 1/h | 8,56 x 10 ⁻⁹ 1/h |
| Safe Failure Fraction (SFF) nach IEC 61508 | 99,8 % | | 99,7 % |
| Gebrauchsdauer | 20 Tm | | |
| Kategorie nach EN ISO 13849-1 | 4 | | |
| Abmessungen | 108 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T) | | |
| Gehäusematerial | PA | | |
| Gehäusefarbe | Gehäuse schwarz Frontplatte gelb | | |

Artikel-Merkmale

| Attribute | 485EPA02 | 485EPA04 | 485EPA02S08 |
|---------------------------------------|--|----------|-------------|
| Schutzart Gehäuse | IP20 DIN EN 60529 | | |
| Betriebstemperatur min. | -10 °C | | |
| Betriebstemperatur max. | 55 °C | | |
| Lagertemperatur min. | -20 °C | | |
| Lagertemperatur max. | 85 °C | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10...95 % | | |
| Befestigungsart | Hutschiene | | |
| Masse | 170 g | 185 g | |
| Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen | 0,6 N m | | |
| Schraubklemmen | ja | | |
| steckbare Anschlussklemmen | ja | | |
| min. Anschlussquerschnitt | 0,5 mm² | | |
| max. Anschlussquerschnitt | 2,5 mm² | | |
| Zulassung nach | EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2 | | |
| CE Kennzeichnung | ja | | |