



## eloProg Relaismodule 485EPR

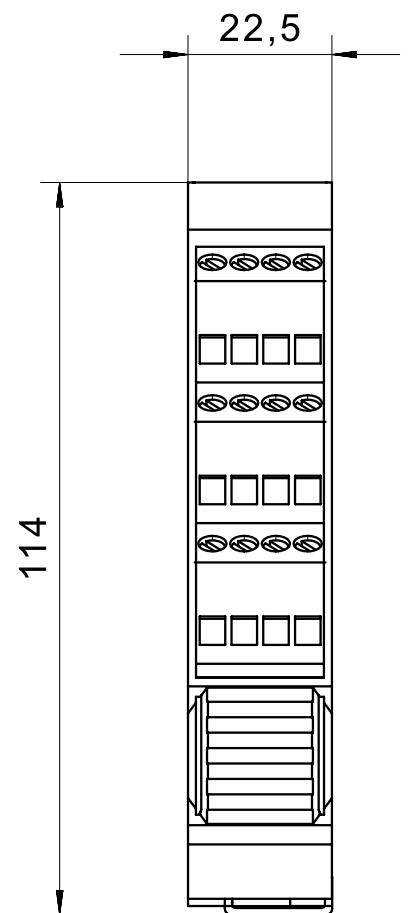
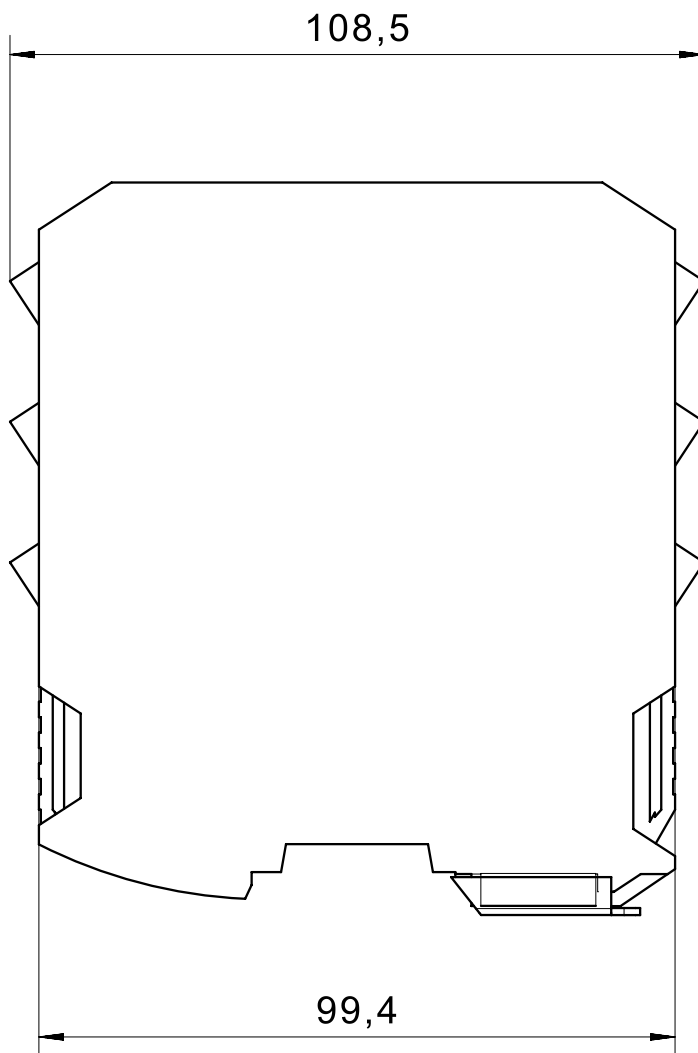
Die Erweiterungsmodule mit Relaisausgängen besitzen bis zu 4 zwangsgeführte NO-Relaiskontakte. Diese können mit je 6A und 240VAC beaufschlagt werden. Außerdem stehen bis zu 8 elektronische Kontrollausgänge für Diagnosezwecke zur Verfügung.

### Produktmerkmale

- Bis zu 4 sichere, redundante Relaisausgänge (NO-Kontakte)
- Diagnose über bis zu 4 konfigurierbare Kontrollausgänge und LEDs
- Bis zu 4 EDM-Eingänge zur Überwachung nachfolgender Schütze oder Anschluss einer Start-Taste
- EDM-Ausgang zur Rückführung an Basis- oder Ausgangsmodul
- Verbindung mit dem Basismodul und weiteren Erweiterungsmodulen je nach Variante mit vormontiertem T-Verteiler (proprietärer 5-Wege-Bus) oder durch Verdrahtung über Anschlussklemmen

## Technische Zeichnung

BILD 1/1



## Produktoptionen

BILD 1/1

### ORDERING KEY

|  |  |    |      |  |
|--|--|----|------|--|
|  |  |    |      |  |
|  |  | 02 |      | 2 safe relay outputs                                     |
|  |  | 04 |      | 4 safe relay outputs                                     |
|  |  | 04 | S08B | 4 safe relay outputs / 8 status outputs – bus-compatible |

## Artikel-Merkmale

| Attribute  | 485EPR02                  | 485EPR04 | 485EPR04S08B                |
|--|---------------------------|----------|-----------------------------|
| Gebrauchskategorie   | AC-15 / DC-13             |          | -                           |
| DC   | je nach Konfiguration %   |          |                             |
| Anschluss an Ausgangsmodul                                   | -                         |          | über Anschlussklemmen       |
| Schaltspannung min. am Sicherheitsausgang                    | 10 V DC                   |          |                             |
| Schaltspannung max. am Sicherheitsausgang                    | 250 V DC                  |          |                             |
| Schaltspannung min. am Sicherheitsausgang                    | 10 V AC                   |          |                             |
| Schaltspannung max. am Sicherheitsausgang                    | 400 V AC                  | 230 V AC | 400 V AC                    |
| Schaltstrom min. am Sicherheitsausgang                       | 0,02 A                    |          |                             |
| Schaltstrom max. am Sicherheitsausgang                       | 6 A                       |          |                             |
| Schaltstrom max. am Kontrollausgang                          | -                         |          | 0,1 A                       |
| Reaktionszeit  | 12 ms                     |          |                             |
| Anzahl Sicherheitsausgänge Relais                            | 2                         | 4        |                             |
| Anzahl Kontrollausgänge Relais                               | -                         |          | 8                           |
| Rückführkreis  | ja                        |          | je nach Konfiguration       |
| Betriebsspannung min.  | 19,2 V DC                 |          |                             |
| Betriebsspannung max.  | 28,8 V DC                 |          |                             |
| Leistungsaufnahme  | 3 W                       |          |                             |
| LED-Anzeige  | 1-farbig                  |          | Nein                        |
| PL nach EN ISO 13849-1                                       | e                         |          |                             |
| SIL nach IEC 61508   | 3                         |          |                             |
| SIL CL nach IEC 62061  | 3                         |          |                             |
| PFHD nach IEC 61508  | je nach Konfiguration 1/h |          | 1,30 x 10 <sup>-9</sup> 1/h |
| Safe Failure Fraction (SFF) nach IEC 61508                   | -                         |          | 99,7 %                      |
| Gebrauchsdauer   | 20 Tm                     |          |                             |
| n max. der Schaltspiele bei 1 A Schaltstrom AC15 230V (B10d) | 750000                    |          | -                           |

## Artikel-Merkmale

| Attribute  | 485EPR02   | 485EPR04 | 485EPR04S08B                          |
|--|--|----------|---------------------------------------|
| n max. der Schaltspiele bei 2 A Schaltstrom DC13 24V (B10d)  | 10000000   |          | -                                     |
| n max. der Schaltspiele bei 3 A Schaltstrom AC15 230V (B10d) | 300000   |          | -                                     |
| Lebensdauer mechanisch (Zyklen)                              | > 20 x 10 <sup>6</sup>                               |          | > 40 x 10 <sup>6</sup>                |
| Abmessungen  | 108 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T)                        |          |                                       |
| Gehäusematerial  | PA   |          |                                       |
| Gehäusefarbe   | Gehäuse schwarz Frontplatte gelb                     |          |                                       |
| Schutzart Gehäuse  | IP20 DIN EN 60529                                    |          | IP54 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  | 181 g  | 231 g    | 255 g                                 |
| Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen                        | 0,6 N m  |          |                                       |
| Anschluss an Basismodul                                      | über Anschlussklemmen                                |          | proprietärer 5-Wege Bus (T-Verteiler) |
| Schraubklemmen   | ja   |          |                                       |
| steckbare Anschlussklemmen                                   | ja   |          |                                       |
| min. Anschlussquerschnitt                                    | 0,5 mm <sup>2</sup>                                  |          |                                       |
| max. Anschlussquerschnitt                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>                                  |          |                                       |
| Zulassung nach   | EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2 |          | -                                     |
| CE Kennzeichnung   | ja   |          |                                       |