



## Sicherheitsrelais 46212

Die kompakte Bauform der Sicherheitsauswerteeinheit 4621273E ermöglicht einen Einsatz auch bei geringem Platzangebot.

Es stehen ein potentialfreier Sicherheitsausgang in SIL3/PLe bis 4A, sowie ein Kontrollausgang mit Wechslerkontakten bis 3A zur Verfügung. Maximal können 4 Sensoren mit Schliesser-/Öffnerkontakten angeschlossen werden. Die Verwendung von Eingangserweiterungen (Schnittstellen) ist nicht möglich. Durch die Versorgungsspannung 24V AC und DC ist die Einheit vielseitig einsetzbar.

Die 4621273E kann Pinkompatibel als Ersatz für

462121E1

462121E1U (Hinweis: andere Karenzzeit)

462121E101

462121E1U1 (Hinweis: andere Karenzzeit)

462121E104

462124E1 (Hinweis: andere Betriebsspannung AC 230 V)

462124E1U (Hinweis: andere Betriebsspannung AC 230 V und andere Karenzzeit)

462121H1

462121H1U (Hinweis: andere Karenzzeit)

462121H5

462121H5U (Hinweis: andere Karenzzeit)

verwendet werden. Schaltungsbeispiele sind auf Anfrage bei elobau erhältlich.

### Produktmerkmale

- PLe/SIL3/Kat.4
- Versorgungsspannung 24V AC und DC
- Anschluss für 4 Sensoren Schliesser/Öffner
- Überwachung angeschlossener Schütze (EDM)
- sehr kompakte Bauform
- 1 Relais-Sicherheitsausgang potentialfrei SIL3/PLe/Kat.4
- 1 Kontrollausgang Wechsler potenzialfrei
- LEDs für Status- und Fehleranzeige

## Technische Zeichnung

BILD 1/2

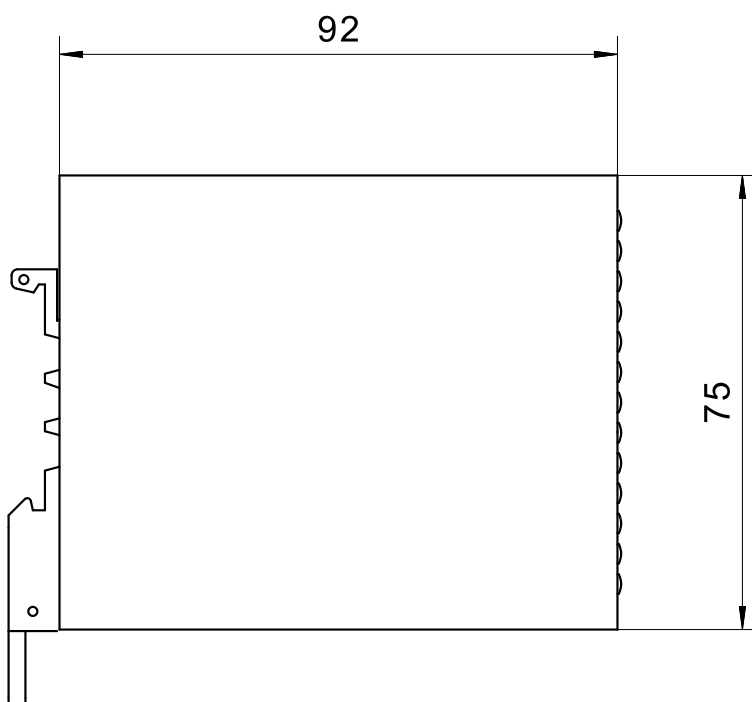
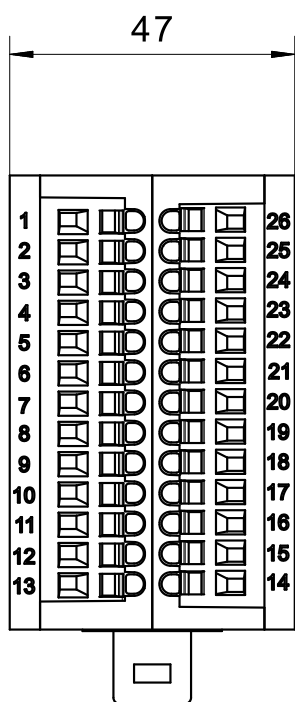
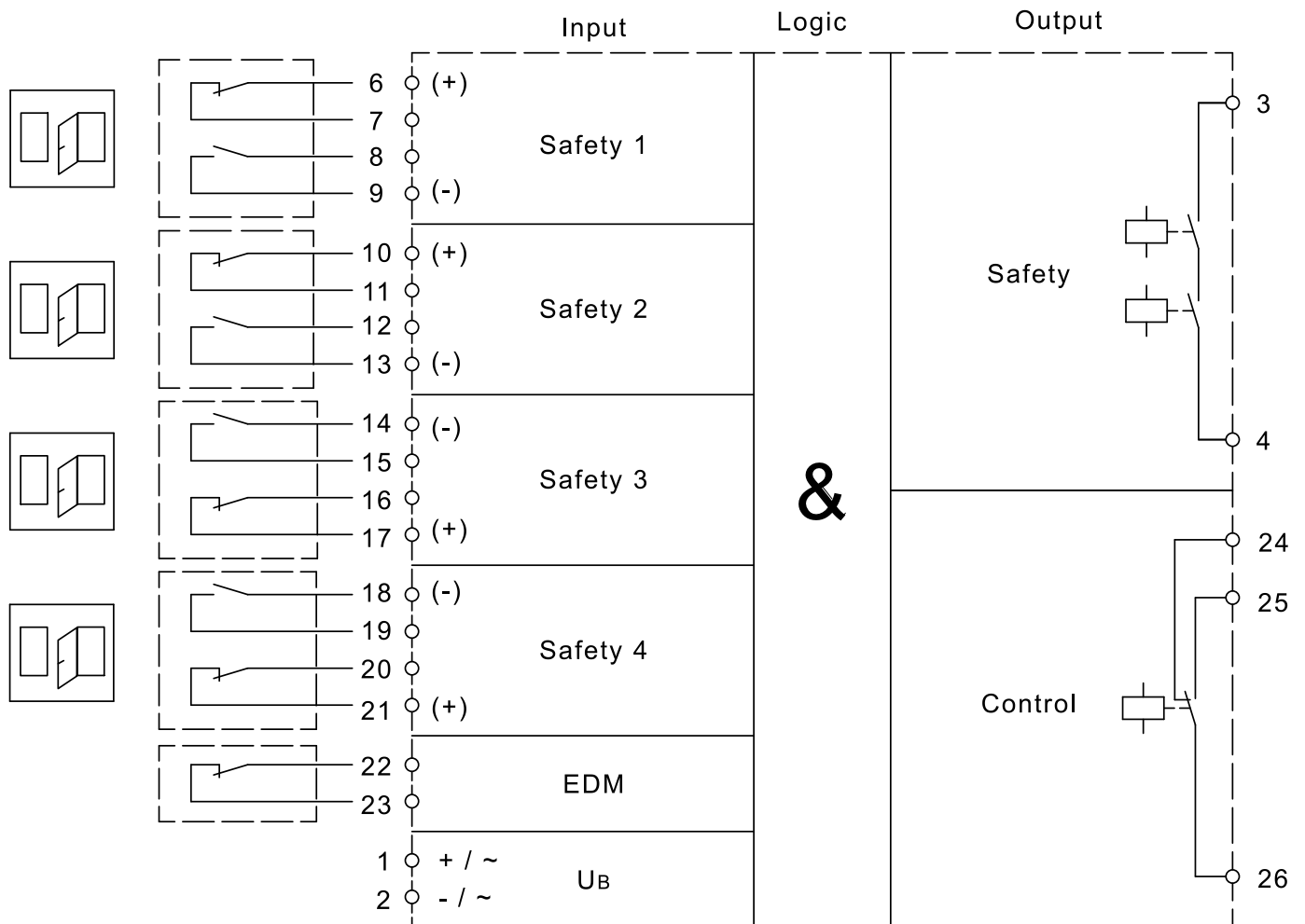


BILD 2/2

## 4621273E - example for PLe wiring



## Artikel-Merkmale

| Attribute                                 | 4621273E      |
|-------------------------------------------|---------------|
| Schaltspannung max. am Sicherheitsausgang | 30 V DC       |
| Schaltspannung max. am Kontrollausgang    | 30 V DC       |
| Schaltspannung max. am Sicherheitsausgang | 250 V AC      |
| Schaltspannung max. am Kontrollausgang    | 250 V AC      |
| Schaltstrom max. am Sicherheitsausgang    | 4 A           |
| Schaltstrom max. am Kontrollausgang       | 3 A           |
| Schaltleistung max. Sicherheitsausgang    | 120 W         |
| Schaltleistung max. Kontrollausgang       | 90 W          |
| Schaltleistung max. Sicherheitsausgang    | 1000 VA       |
| Schaltleistung max. Kontrollausgang       | 750 VA        |
| Anzahl Sicherheitsausgänge Relais         | 1             |
| Anzahl Kontrollausgänge Relais            | 1             |
| Anzahl redundante Sicherheitseingänge     | 4             |
| Stoppkategorie 0 (STO) nach IEC 61800-5-2 | ja            |
| Stoppkategorie 1 (SS1) nach IEC 61800-5-2 | nein          |
| EDM-/Start-Eingang                        | ja            |
| Startfunktion                             | automatisch   |
| Gebrauchskategorie                        | AC-15 / DC-13 |
| Betriebsspannung min.                     | 21,6 V DC     |
| Betriebsspannung max.                     | 26,4 V DC     |
| Betriebsspannung min.                     | 21,6 V AC     |
| Betriebsspannung max.                     | 26,4 V AC     |
| Stromaufnahme                             | 200 mA        |
| Leistungsaufnahme                         | 5,28 W        |

## Artikel-Merkmale

| Attribute                                                    | 4621273E                     |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Querschlusserkennung                                         | ja                           |
| LED-Anzeige                                                  | ja                           |
| Karenzzeit                                                   | 10000 ms                     |
| Schaltspannung min. am Sicherheitsausgang                    | 10 V DC                      |
| Schaltspannung min. am Sicherheitsausgang                    | 10 V AC                      |
| Schaltstrom min. am Sicherheitsausgang                       | 0,01 A                       |
| Schaltleistung min. Sicherheitsausgang                       | 0,1 W                        |
| Schaltleistung min. Sicherheitsausgang                       | 0,1 VA                       |
| Einschaltverzug (ton)                                        | 100 ms                       |
| Ausschaltverzug (toff)                                       | 50 ms                        |
| n max. der Schaltspiele bei 0,5 A Schaltstrom (ohmsche Last) | 370000                       |
| n max. der Schaltspiele bei 3 A Schaltstrom (ohmsche Last)   | 180000                       |
| Überspannungskategorie                                       | III                          |
| Sicherung Betriebsspannung                                   | 1A flink                     |
| Sicherung Sicherheitsausgang                                 | 4A träge                     |
| Interne elektronische Sicherung                              | nein                         |
| Kontaktart                                                   | S/Ö                          |
| Leistungsaufnahme                                            | 5,28 VA                      |
| PL nach EN ISO 13849-1                                       | e                            |
| SIL nach IEC 61508                                           | 3                            |
| SIL CL nach IEC 62061                                        | 3                            |
| PFHD nach IEC 61508                                          | 5,77 x 10 <sup>-10</sup> 1/h |
| Kategorie nach EN ISO 13849-1                                | 4                            |
| Gebrauchsdauer in Jahren                                     | 20 a                         |
| Hardware Fehlertoleranz (HFT) nach IEC 61508                 | 1                            |
| Abmessungen                                                  | 75 x 47 x 92 mm (H/B/T)      |

## Artikel-Merkmale

| Attribute                    | 4621273E                                  |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Gehäusematerial              | PBT GF30                                  |
| Gehäusefarbe                 | schwarz                                   |
| Schutzart                    | IP20 DIN EN 60529                         |
| Schutzart Einbauraum         | IP54 DIN EN 60529                         |
| Betriebstemperatur min.      | 0 °C                                      |
| Betriebstemperatur max.      | 55 °C                                     |
| Lagertemperatur min.         | -25 °C                                    |
| Lagertemperatur max.         | 70 °C                                     |
| Schockfestigkeit (Norm)      | 30 g / 11 ms                              |
| Dauerschockfestigkeit (Norm) | 10 g / 16 ms                              |
| Vibrationsfestigkeit (Norm)  | 10...55 Hz; 0.5mm; 5g                     |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 5 - 85 %                                  |
| Luftdruck                    | 860 - 1060 hPa                            |
| Delta tmax                   | 0,5 °C/min                                |
| Befestigungsart              | Hutschiene                                |
| Masse                        | 250 g                                     |
| Einbaulage                   | beliebig                                  |
| Federzugklemmen              | ja                                        |
| steckbare Anschlussklemmen   | nein                                      |
| min. Anschlussquerschnitt    | 0,14 mm²                                  |
| max. Anschlussquerschnitt    | 2,5 mm²                                   |
| Zulassung nach               | EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 |
| CE Kennzeichnung             | ja                                        |