



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

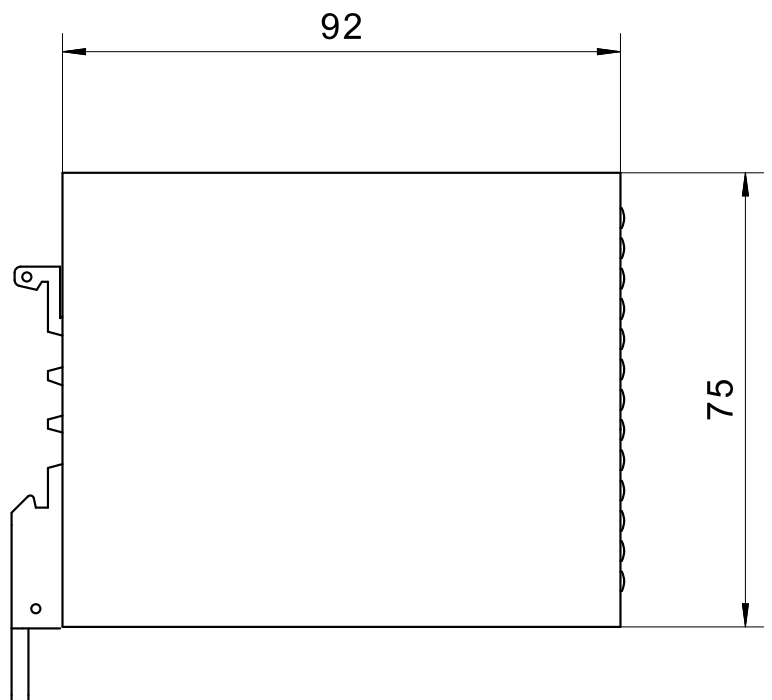
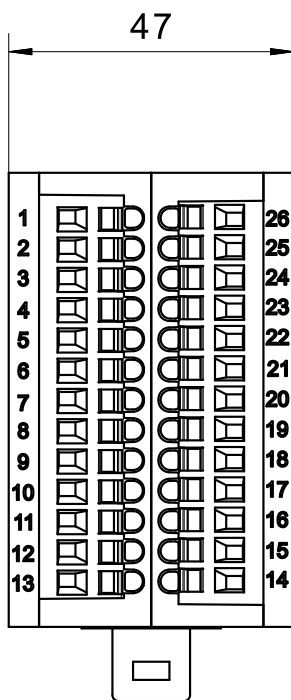
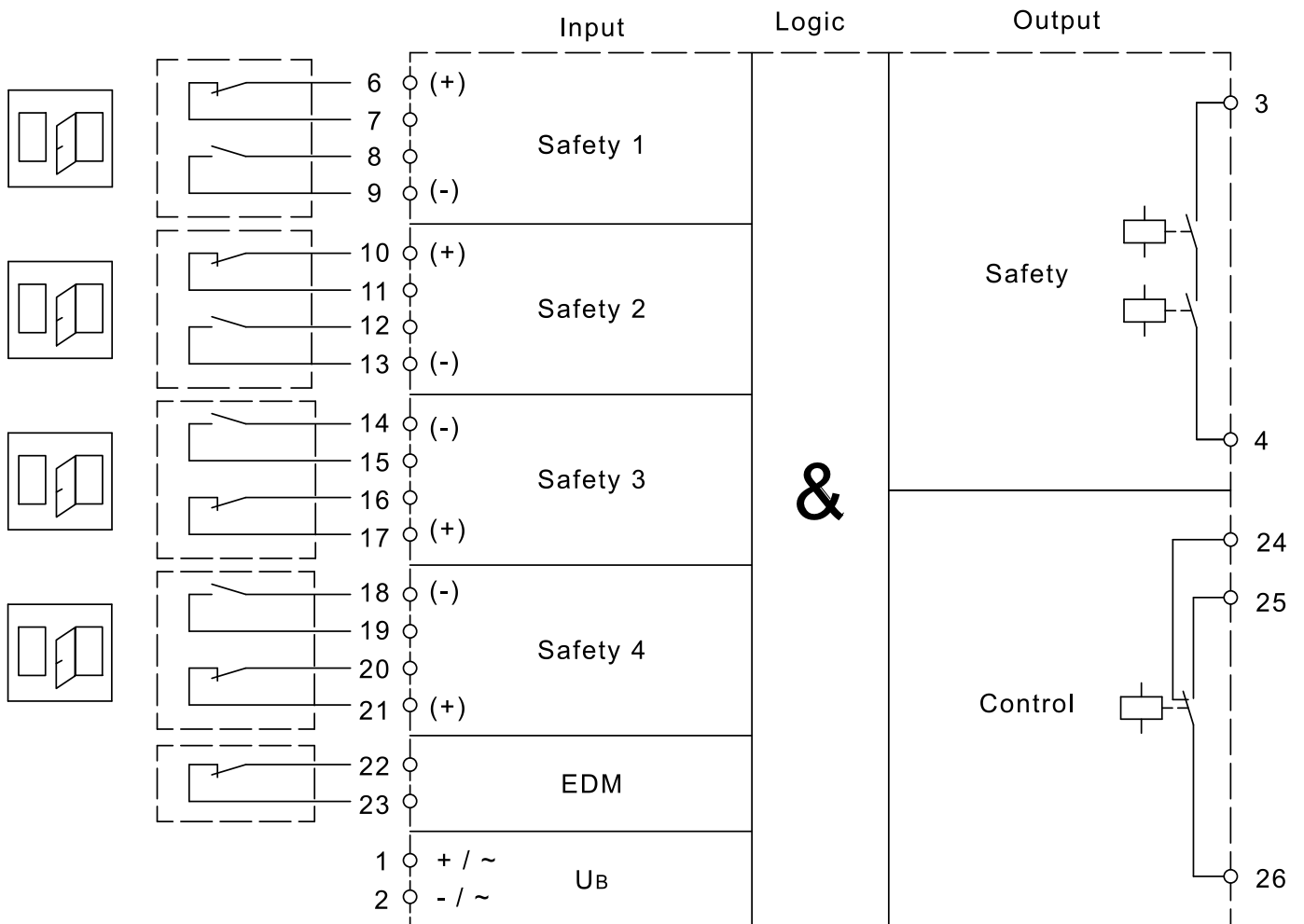


BILD 2/2

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
Querschlusserkennung	ja

Attribute	4621273E
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	$5,77 \times 10^{-10}$ 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)
Gehäusematerial	PBT GF30
Gehäusefarbe	schwarz

Attribute	4621273E
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 mm ²
max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Zulassung nach	EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508
CE Kennzeichnung	ja