elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



Sicherheitsrelais 46212

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

Es stehen ein potentialfreier Sicherheitausgang 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

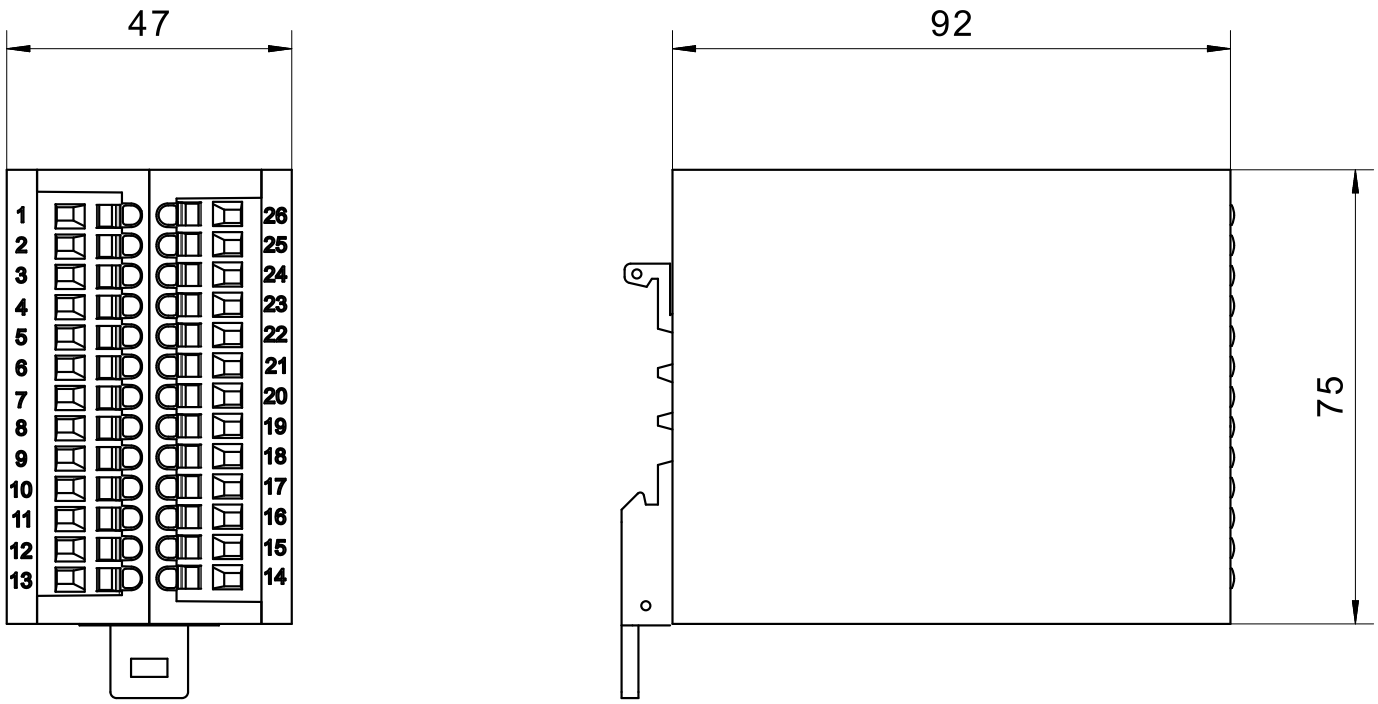
- PLe/SIL3/Kat.4
- Versorgungsspannung 24V AC und DC
- Anschluss für 4 Sensoren Schliesser/Öffner
- Überwachung angeschlossener Schütze (EDM)
- sehr kompakte Bauform
- 1 Relais-Sicherheitsausgang potentialfrei SIL3/PLe/Kat.4
- 1 Kontrollausgang Wechsler potenzialfrei
- LEDs für Status- und Fehleranzeige

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Technische Zeichnung

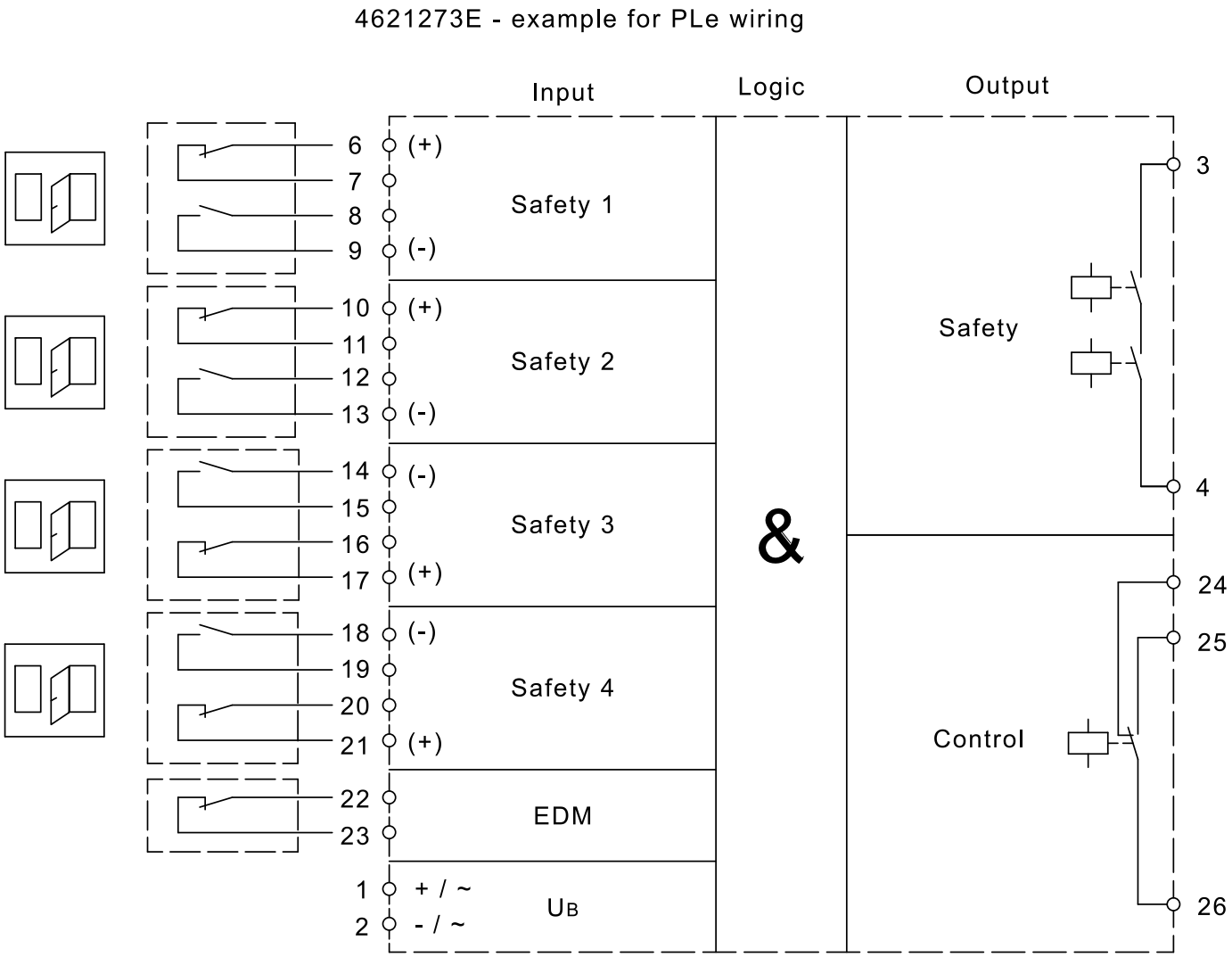
BILD 1/2



elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

BILD 2/2



elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Artikel-Merkmale

Attribute	4621273E	4621213E
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	250 mA
Leistungsaufnahme	5,28 W	6,6 W
Querschlusserkennung	ja	

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Attribute	4621273E	4621213E
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^-10 1/h	5,82 x 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	

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Attribute	4621273E	4621213E
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	