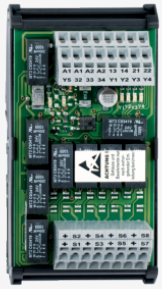
DATENBLATT



PROTECT-PE-02

- Anschlussmöglichkeit von bis zu 4 Sensoren mit potenzialbehafteten Signalen, z.B. Schmersal-CSS-Produkte und AOPD's (nur PROTECT-PE-02)
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 4 Sensoren pro Eingangs-Erweiterung z.B. Sicherheits-Sensoren vom Typ BNS, NOT-HALT-Befehlsgeräte, Verriegelungseinrichtungen u.ä.
- Meldeausgang für jeden Sensor (Überwachung von beiden Kontaktkreisen eines Sensors) und alle Sensoren (Y5, Summensignal)
- 2 Sicherheitskontakte

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	PROTECT-PE-02
Artikelnummer (Bestellnummer)	101210948
EAN (European Article Number)	4030661505862
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-37-18-19
ETIM Nummer, Version 7.0	EC001449
ETIM Nummer, Version 6.0	EC001449
Lieferbar bis	31.12.2022

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	cULus EAC

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 61508 IEC/EN 60204-1 EN 60947-5-1 EN ISO 13849-1
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Bruttogewicht	180 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Stop-Kategorie	0
elektronische Sicherung	Ja
Drahtbrucherkennung	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Erdschlusserkennung	Ja
Integrierte Anzeige, allgemein	Ja
Anzahl der Hilfskontakte	2 9
Anzahl der LEDs	6
Anzahl der Öffner	2
Anzahl der Meldeausgänge	7

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN 60947-5-1 IEC 61508

Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

Performance Level, bis	d
Kategorie gemäß EN 13849	3
Diagnostic Coverage (DC) Level	60 %
PFH-Wert	2,00 x 10^{-7} /h
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	2
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Common Cause Failure (CCF), minmum	65

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	10.000.000 Schaltspiele
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Federkraftklemmen
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Anschlussquerschnitt, minimum	0,08 mm²
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm²

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite	65,5 mm
Höhe	126 mm
Tiefe	61 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart des Gehäuses	IP20
Schutzart des Einbauraumes	IP20
Schutzart der Klemmen bzw. Anschlüsse	IP20
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+55 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-40 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+85 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Überspannungskategorie	III

Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0110	2

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC -15% / +20%, Restwelligkeit max. 10 %
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, minimum	21,1 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, maximum	26,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, minimum	21,1 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, maximum	26,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, minimum	21,1 VDC
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, maximum	28,8 VDC
Elektrische Leistungsaufnahme	1,7 W
Eingangswiderstand gegen Ue	2.900 Ω
Kontaktwiderstand, maximum	0,1 Ω
Hinweis (Kontaktwiderstand)	in Neuzustand
Abfallverzögerung bei Netzausfall, maximum	60 ms
Abfallverzögerung bei NOT-HALT, maximum	10 ms
Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch	10 ms

Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	2 A
Schaltvermögen, minimum	10 VDC
Schaltvermögen, minimum	10 mA
Schaltvermögen, maximum	24 VAC
Schaltvermögen, maximum	2 A

Elektrische Daten - Digitale Eingänge

Eingangspegel, HIGH-Signal "1"	19 - 28,8 VDC
Eingangspegel, LOW-Signal "0"	0 - 1 VDC
Leitungswiderstand, maximum	40 Ω

Elektrische Daten - Digitale Ausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie DC-12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-12	0,1 A

Elektrische Daten - Relaisausgänge (Hilfskontakte)

Schaltvermögen, maximum	24 VDC
Schaltvermögen, maximum	0,1 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit	EMV-Richtlinie

Zustandsanzeige

Angezeigte Funktionszustände	Stellung der Relais K2 Stellung der Relais K1 Interne Betriebsspannung U_i Stellung der Relais K3 Stellung der Relais K4

Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)	Sicherheits-Sensor Schutzeinrichtung NOT-HALT-Taster Seilzug-Notschalter Sicherheits-Lichtvorhang

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
PROTECT-PE-(1)-(2)

(1)

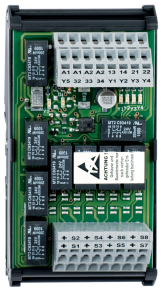
02	2 Öffner (NC)
11	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
-AN	mit antivalenten Ausgangskontakten

(2)

ohne	Federkraftklemmen
SK	Schraubanschluss, steckbar

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: kprpef02
| 1,0 MB | .jpg | 352.778 x 529.167 mm - 1000 x 1500 Pixel - 72 dpi
| 86,4 kB | .png | 74.083 x 111.125 mm - 210 x 315 Pixel - 72 dpi