

Produktdatablad

Specifikationer



Modicon universal sikkerhedsrelæ for kat. 4 med 2 sikkerhedsindgange og 3xNO udgange med fjederklemmer og 24V AC/DC

XPSUAF13AC

EAN-nr: 3606489601607

Egenskaber

| | |
|---------------------------------|---|
| Produktserie | Harmony Safety Automation |
| Produkttype | Sikkerhedsmodul |
| navn på sikkerhedsmodul | "XPSUAF" |
| anvendelse af sikkerhedsmodul | Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring |
| Modulfunktion | Nødstop knap med 2 NC kontakter Guard monitoring med 1 or 2 limit switches Monitoring 2 PNP sensors Magnetic switch monitoring Light curtain monitoring RFID switch Overvågning af electro-sensitive beskyttelse equipment (ESPE) Proximity sensor overvågning |
| safety level | Kan opnå PL e/kategori 4 i henhold til "ISO 13849-1" Can rhver SILCL 3 i henhold til IEC 62061 Can rhver SIL 3 i henhold til IEC 61508 |
| safety reliability data | "MTTFd > 30 years" i henhold til "ISO 13849-1" "Dcavg >= 99 %" i henhold til "ISO 13849-1" "PFHd = 1.13E-09" i henhold til "ISO 13849-1" "HFT = 1" i henhold til IEC 62061 "PFHd = 1.13E-09" i henhold til IEC 62061 "SFF > 99%" i henhold til IEC 62061 "HFT = 1" i henhold til IEC 61508-1 "PFHd = 1.13E-09" i henhold til IEC 61508-1 "SFF > 99%" i henhold til IEC 61508-1 "type = B" i henhold til IEC 61508-1 |
| Elektrisk kredsløbstype | NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair |
| tilslutningsklemmer | Removable fjederterminalblok, 0.2...2.5 mm ² solid eller fleksibel Removable fjederterminalblok, 0.25...2.5 mm ² fleksibel med tyllerør enkel conductor Removable fjederterminalblok, 0.2...1.5 mm ² solid eller fleksibel twi conductor Removable fjederterminalblok, "2 x 0.25...1 mm ² " fleksibel med tyllerør without cable end, with bezel Removable fjederterminalblok, "2 x 0.5...1.5 mm ² " fleksibel med tyllerør med kabel end, med bezel |
| [Us] nominal forsyningsspænding | 24 V AC - 15...10 % 24 V DC "- 20...20 %" |

Produktinformationer

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| synkroniseringstid mellem indgange | 0.5 s "2 s" 4 s |
| startmåde | Automatic/manual/monitored |
| effektforbrug i W | 2,0 W 24 V DC |

| | |
|--|---|
| effektforbrug i VA | 5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz |
| input beskyttelsestype | Intern, electronic |
| safety outputs | 3 NO |
| safety inputs | 2 safety input 24 V DC 5 mA |
| maximum wire resistance | 500 Ohm |
| Indgangsmuligheder | Normally closed circuit i henhold til "ISO 14119" XC limit switch i henhold til "ISO 14119" Mekanisk kontakt i henhold til "ISO 14119" Normally closed circuit i henhold til ISO 13850 Antivalent pair i henhold til "ISO 14119" "OSSD pair" i henhold til IEC 61496-1-2 3-wire proximity sensorer PNP |
| [Ie] Nominelt strømforbrug | 5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A "DC-1" for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact |
| control outputs | 3 på/af konfigurerbar pulsed output |
| ind- og udgangstype | Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA "Z1", not safety-related |
| [Ith] konventionel friluft termisk strøm | 8 A |
| tilhørende sikringsstørrelse | 10 A gG til NO relæ output strømkreds i henhold til IEC 60947-1 |
| minimum udgangsstrøm | 10 mA til relæ udgang |
| minimum udgangsspænding | 15 V til relæ udgang |
| Maximum response time on input open | 20 millisekund |
| Isolationsspænding [Ui] | 250 V (forureningsgrad 2) i henhold til IEC 60947-1 |
| [Uimp] impulsmodstandsspænding | 4 kV overstrøms kategori II i henhold til IEC 60947-1 |
| lokal indikering | LED (grøn) for strøm til LED (rød) for fejl LED (gul) for start LED (gul) for safety status LED (gul) for safety input S12 LED (gul) for safety input S22 |
| Montagetilbehør | 35 mm symmetrisk DIN skinne |
| Dybde | 120 mm |
| Højde | 100 mm |
| bredde | 22,5 mm |
| Vægt | 0,200 kg |
| Miljø | |
| standarder | IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functional safety standard "IEC 61508-2" functional safety standard "IEC 61508-3" functional safety standard "IEC 61508-4" functional safety standard "IEC 61508-5" functional safety standard "IEC 61508-6" functional safety standard "IEC 61508-7" functional safety standard "ISO 13849-1" functional safety standard IEC 62061 functional safety standard |
| Produktcertificeringer | TÜV cULus |
| IP kapslingsklasse | IP20 (terminaler) i henhold til IEC 60529 IP40 (kabinet) i henhold til IEC 60529 IP54 (mounting area) i henhold til IEC 60529 |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Omgivelsestemperatur ved opbevaring | -25...85 °C |
| relativ fugtighed | 5...95 % ikke-kondenserende |

Forpakkingsinformation

| | |
|-------------------------|-----------|
| Enhedstype af pakke 1 | PCE |
| Antal enheder i pakke 1 | 1 |
| Pakke 1 Højde | 6,500 cm |
| Pakke 1 Længde | 14,000 cm |
| Package 1 Length | 15,500 cm |
| Pakke 1 Vægt | 284,000 g |
| Enhedstype af pakke 2 | S03 |
| Antal enheder i pakke 2 | 16 |
| Pakke 2 Højde | 30,000 cm |
| Pakke 2 Bredde | 30,000 cm |
| Pakke 2 Længde | 40,000 cm |
| Pakke 2 Vægt | 5,160 kg |

Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data >](#)

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed >](#)

Miljøfodaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.)

70

Miljøoplysning

[Miljøprofil for produkt](#)

Use Better

Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap

Yes

Emballage uden plast

No

[EU RoHS-direktivet](#)

Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)

SCIP-nummer

4bd8637f-1389-4da7-94d4-1f5789b4ed7a

Reach-forordning

[REACH-erklæring](#)

PVC fri

Ja

Use Again

Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil

[Oplysninger om udtjent udstyr](#)

Returnering

No

WEEE

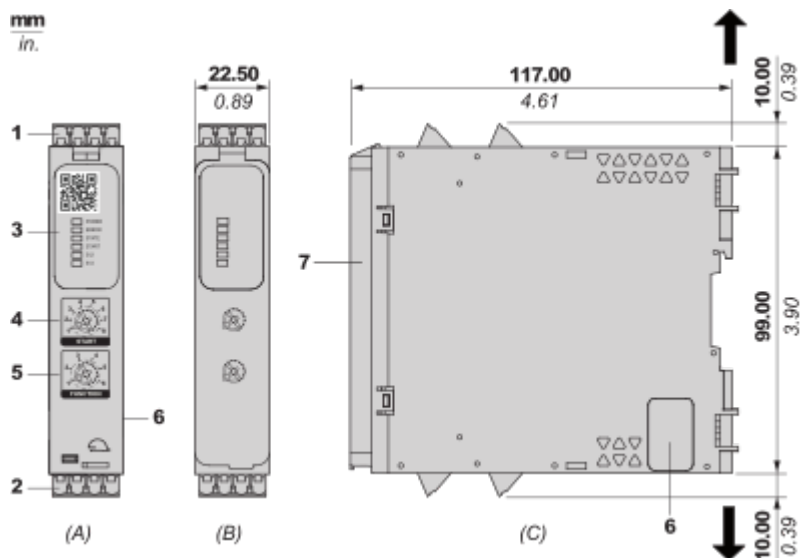


Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

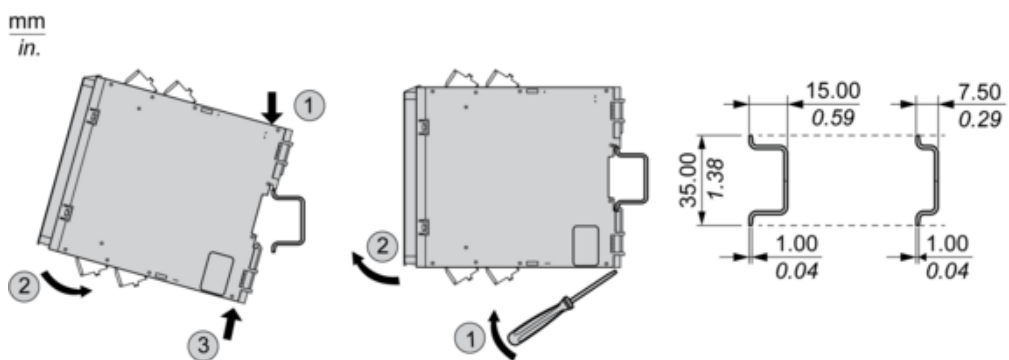


- (A) : Product drawing
- (B) : Spring Terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Start function selector
- (5) : Function selector
- (6) : Connector for optional output extension module (lateral)
- (7) : Sealable transparent cover

| mm in. | 12.0 0.47 | | | | | |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| | mm ² | 0,2...2,5 | 0,25...2,5 | 0,2... 1,5 | 0,25...1 | 0,5... 1,5 |
| | AWG | 24...12 | 24...12 | 24...16 | 24...18 | 20...16 |

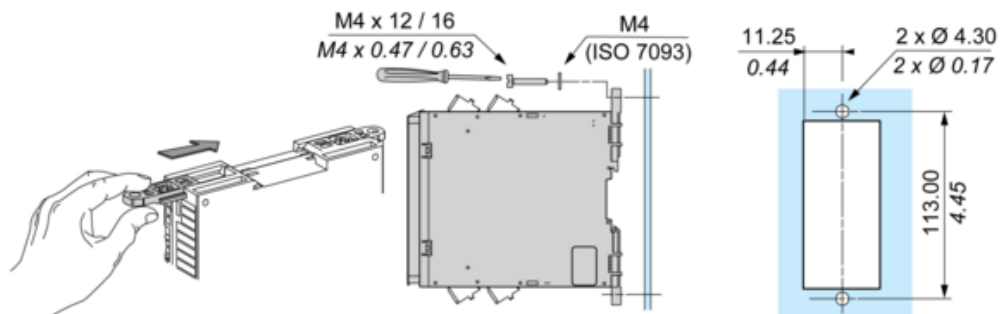
Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail



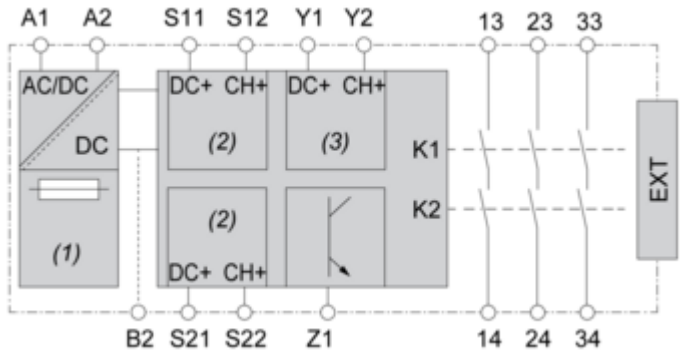
Screw-mounting

mm
in.



Connections and Schema

Wiring Drawing



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11-S12-S21-S22 (Single-channel safety input)
- (3) : Y1-Y2 (Start)
- 13-23-33-14-24-34 : Output
- EXT : Connector for optional extension module
- B2 : Common ground terminal
- Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related

Image of product / Alternate images

Alternative

