

Produktdatablad

Specifikationer



Modicon universal sikkerhedsrelæ for kat. 4 med 2 indgange til trødemåtter og 2xNO+1xNC udgange med skrueklemmer og 24V AC/DC

XPSUAK12AP

EAN-nr: 3606489601652

Egenskaber

Produktserie	Harmony Safety Automation
Produkttype	Sikkerhedsmodul
navn på sikkerhedsmodul	"XPSUAK"
anvendelse af sikkerhedsmodul	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
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) Sensing mat/edges Proximity sensor overvågning Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
safety level	Kan opnå PL e/kategori 4 for normally open relay contact i henhold til "ISO 13849-1" Can reach SILCL 3 for normally open relay contact i henhold til IEC 62061 Can reach SIL 3 for normally open relay contact i henhold til IEC 61508 Kan opnå PL c/kategori 1 for normally closed relay contact i henhold til "ISO 13849-1" Can reach SILCL 1 for normally closed relay contact i henhold til IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact 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	Aftagelig skrue terminal, 0.2...2.5 mm ² solid eller fleksibel Aftagelig skrue terminal, 0.25...2.5 mm ² fleksibel med tyllerør enkel conductor Aftagelig skrue terminal, 0.2...1.5 mm ² solid eller fleksibel twi conductor Aftagelig skrue terminal, "2 x 0.25...1 mm ² " fleksibel med tyllerør without cable end, with bezel Aftagelig skrue terminal, "2 x 0.5...1.5 mm ² " fleksibel med tyllerør med kabel end, med bezel
[Us] nominel 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	2 NO + 1 NC
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 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 3 A "DC-1" for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed 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	12 V til relæ udgang
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
Montagetilbehør	35 mm symmetrisk DIN skinne
Dybde	120 mm
Højde	100 mm
bredde	22,5 mm
Vægt	0,200 kg

Miljø

Omgivelsestemperatur under drift	-25...55 °C
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
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	13,500 cm
Package 1 Length	15,500 cm
Pakke 1 Vægt	280,000 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	5,186 kg
Enhedstype af pakke 3	P06
Antal enheder i pakke 3	128
Pakke 3 Højde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Længde	80,000 cm
Pakke 3 Vægt	50,324 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

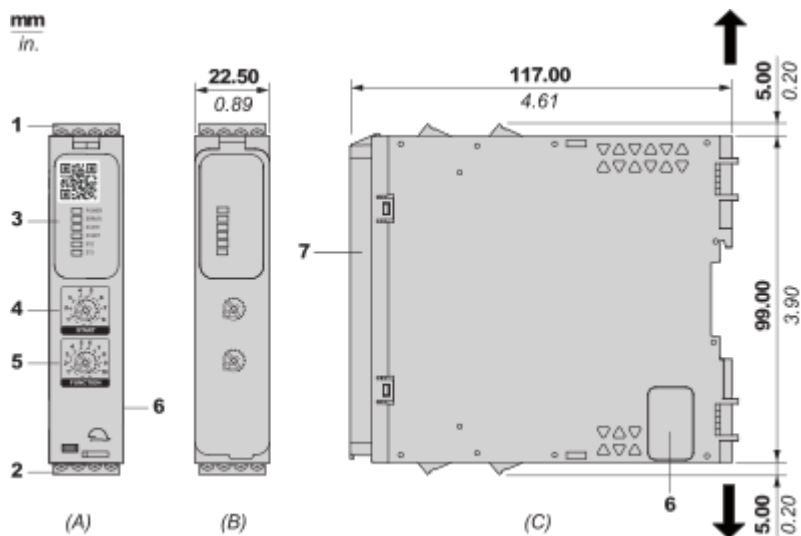


Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

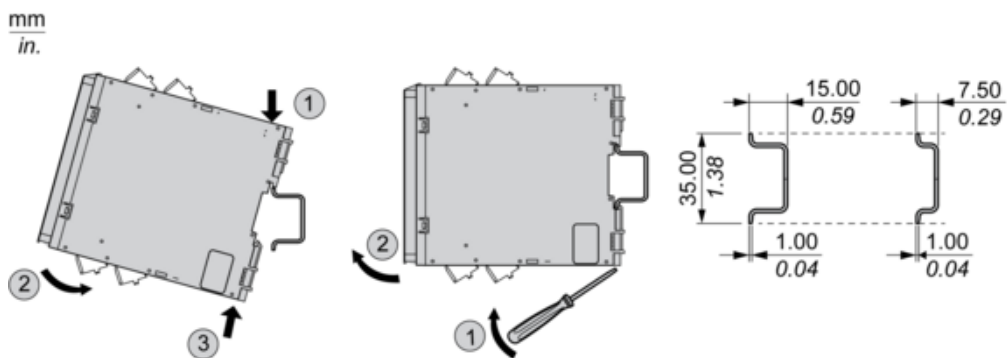


- (A) : Product drawing
- (B) : Screw clamp terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Start function selector
- (5) : Function selector
- (6) : Connector for optional output extension module (lateral)
- (7)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

mm in.	7.0–8.0 0.28–0.31					
	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
	 Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm	0.5... 0.6
					lb-in	4,4... 5,3

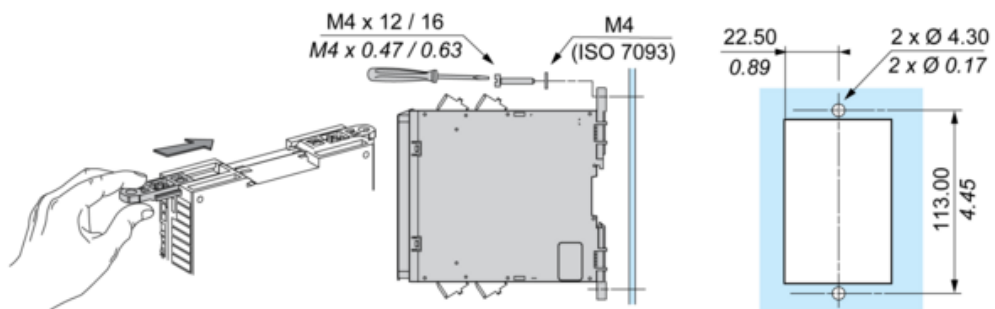
Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail



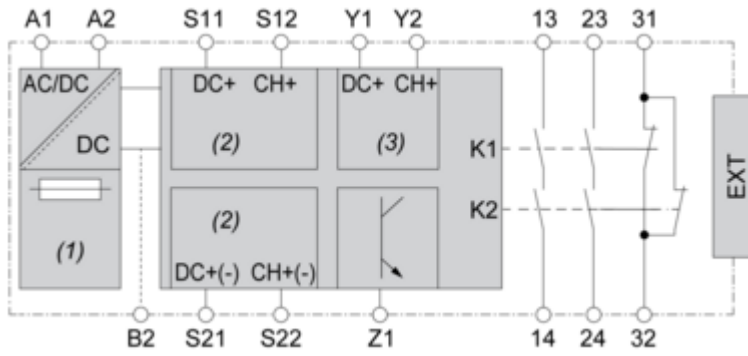
Screw-mounting

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)
- 13-23-31-14-24-32 : 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



