

Produktdatablad

Specifikationer



Modicon universal sikkerhedsrelæ for kat. 4 med 2 indgange f/2-håndsbetjening og 2xNO udgange med skrueklemmer og 24V AC/DC

XPSUS12AP

EAN-nr: 3606489601812

Egenskaber

Produktserie	Harmony Safety Automation
Produkttype	Sikkerhedsmodul
navn på sikkerhedsmodul	"XPSUS"
anvendelse af sikkerhedsmodul	Til elektrisk overvågning af to-hånds kontrolstationer Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Til enabling switch overvågning
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) Enabling switch monitoring Proximity sensor overvågning Overvågning to-hånds kontrolstation
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	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] 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 W 24 V DC
effektforbrug i VA	5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz
input beskyttelsestype	Intern, electronic
safety outputs	2 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 Two-hand control i henhold til "EN 574/ISO 13851-III A" Two-hand control i henhold til EN 574/ISO 13851-III C 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
Maximum response time on input open	20 milisekund
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 safety output status LED (gul) for start input LED (gul) for safety input S12 LED (gul) for safety input S13 LED (gul) for safety input S22 LED (gul) for safety input S23
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
Produktocertificeringer	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	13,500 cm
Package 1 Length	16,000 cm
Pakke 1 Vægt	279,000 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	5,133 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	47,500 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

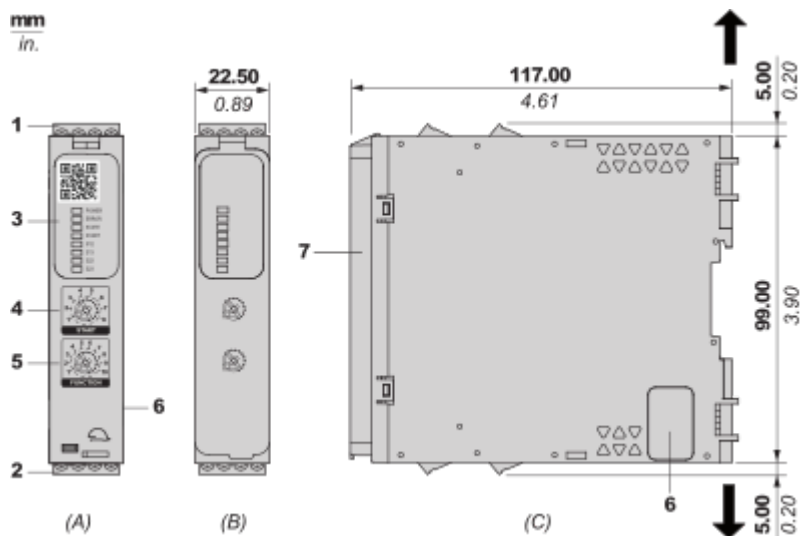


Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

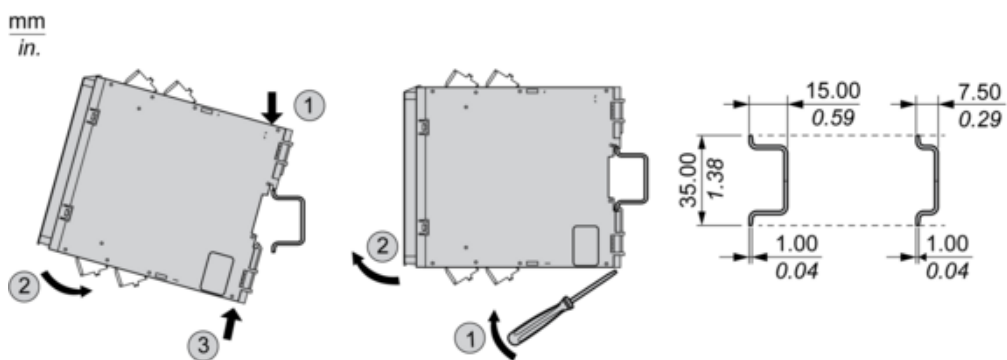


- (A) : Product drawing
- (B) : Screw clamp terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Start function selector
- (5) : Function selector
- (6) : Connector for optional output extension module (lateral)
- (7)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

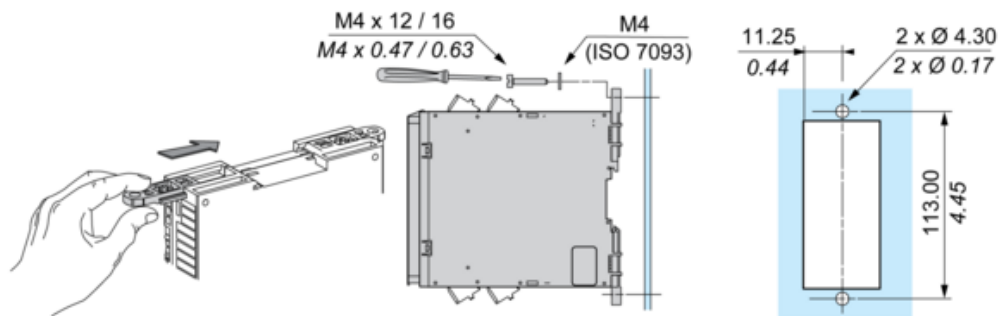
Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail



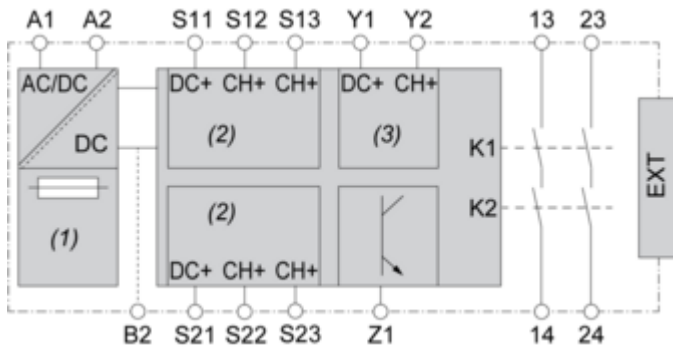
Screw-mounting

mm
in.



Connections and Schema

Wiring Drawing



(1) : A1-A2 (Power supply)

(2) : S11-S12-S13-S21-S22-S23 (Single-channel safety input)

(3) : Y1-Y2 (Start)

13-23-14-24 : 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

