

XPSUAK12AP

Sikkerhetsrelé universal kat. 4 med 2
innganger til tråmutter og 2xNO+1xNC ut m/
skru og 24V



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Safety Automation
Produkt eller type komponent	Safety module
Sikkerhetsmodul navn	XPSUAK
Sikkerhetsmodul applikasjon	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
Modulfunksjon	Emergency stop button with 2 NC contacts Guard monitoring with 1 or 2 limit switches Monitoring 2 PNP sensors Magnetic switch monitoring Light curtain monitoring RFID switch Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE) Sensing mat/edges Proximity sensor monitoring Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
Sikkerhetsnivå	Kan nå PL c/kategori 3 for normally open relay contact i samsvar med ISO 13849-1 Kan nå SILCL 3 for normally open relay contact i samsvar med IEC 62061 Kan nå SIL 3 for normally open relay contact i samsvar med IEC 61508 Kan nå PL c/kategori 1 for normally closed relay contact i samsvar med ISO 13849-1 Kan nå SILCL 1 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 61508
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd > 30 years i samsvar med ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % i samsvar med ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 i samsvar med ISO 13849-1 HFT = 1 i samsvar med IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 i samsvar med IEC 62061 SFF > 99% i samsvar med IEC 62061 HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-09 i samsvar med IEC 61508-1 SFF > 99% i samsvar med IEC 61508-1 Type = B i samsvar med IEC 61508-1
Type elektrisk krets	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Tilkoblingsklemmer	Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.2...2.5 mm ² fast eller fleksibel Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.25...2.5 mm ² fleksibel med endehylse enleder Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.2...1.5 mm ² fast eller fleksibel toleder Demonterbar blokk med skruklemmer, 2 x 0.25...1 mm ² fleksibel med endehylse without cable end, with bezel Demonterbar blokk med skruklemmer, 2 x 0.5...1.5 mm ² fleksibel med endehylse med kabelende, med bezel
[Us] merkespenning	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelser til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installatør ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Komplementær

Synkroniseringstid mellom innganger	0.5 s 2 s 4 s
Type of start	Automatic/manual/monitored
Strømforbruk i W	2,0 W 24 V DC
Strømforbruk i VA	5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Verntype på inngang	Internal, electronic
Safety outputs	2 NO + 1 NC
Safety inputs	2 safety input 24 V DC 5 mA
Maximum wire resistance	500 Ohm
Ingangskompatibilitet	Normally closed circuit i samsvar med ISO 14119 XC limit switch i samsvar med ISO 14119 Mechanical contact i samsvar med ISO 14119 Normally closed circuit i samsvar med ISO 13850 Antivalent pair i samsvar med ISO 14119 OSSD pair i samsvar med IEC 61496-1-2 3-wire proximity sensors PNP
[Ie] nominell driftsstrøm	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 on/off programmerbar pulsed output
Inn- og utgangstype	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
[Ith] konvensjonell friluft termisk strøm	8 A
Sikringsstørrelse	10 A gG for NO releutgang krets i samsvar med IEC 60947-1
Minimum utgangsstrøm	10 mA for relay output
Minimum utgangsspenning	12 V for relay output
[Ui] isolasjonsspenning	250 V (forurensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60947-1
[Uimp] Nominell impulsspenning	4 kV overspennings kategori II i samsvar med IEC 60947-1
Montering	35 mm symmetrical DIN rail
Dybde	120 mm
Høyde	100 mm
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,200 kg

Miljø

Omgivelsestemperatur 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
Produktsertifikater	TÜV[RETURN]cULus
IP-grad	IP20 (terminaler) i samsvar med IEC 60529 IP40 (kapsling) i samsvar med IEC 60529 IP54 (mounting area) i samsvar med IEC 60529
Relativ fuktighet	5...95 % ikke-kondenserende

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,500 cm
Pakke 1 Bredde	13,500 cm
Pakke 1 Vekt	15,500 cm
Package 1 Weight	280,000 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	16
Pakke 2 Høyde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	5,186 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	128
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	50,324 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

Logistisk informasjon

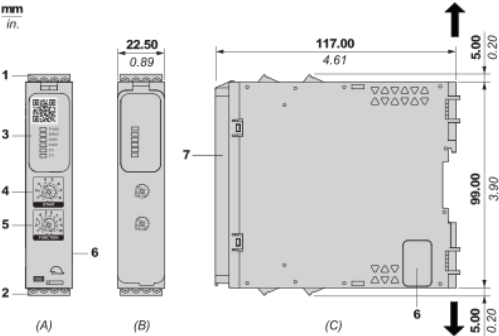
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Dimensions

Front and Side Views

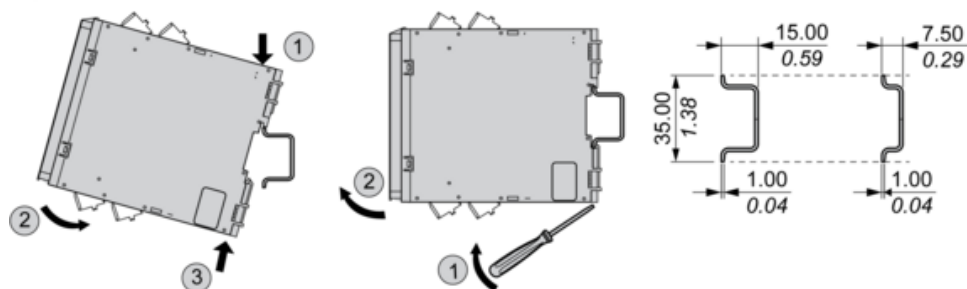


- (A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Start function selector
(5) : Function selector
(6) : Connector for optional output extension module (lateral)
(7) : Sealable transparent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

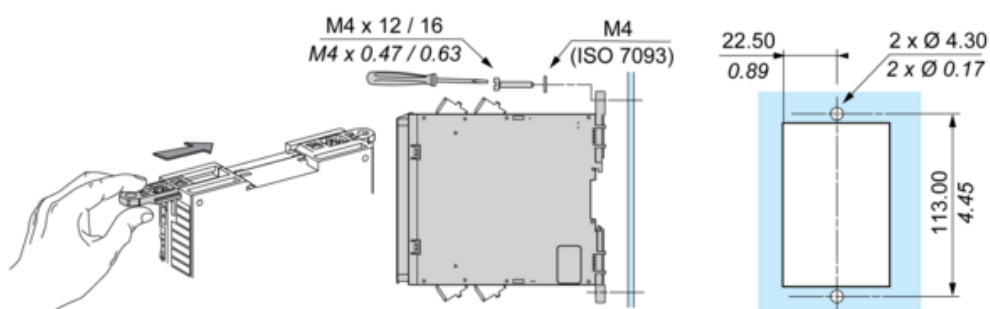
Mounting to DIN rail

mm
in.

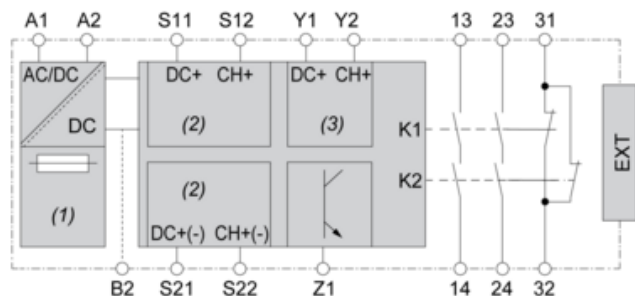


Screw-mounting

mm
in.



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