



Sikkerhetsrelé universal kat. 4 med 2 innganger f/2-håndsbetjening og 2xNO ut m/fjær og 24V

El-nummer:
4301954 XPSUS12AC

EAN: 3606489601805

Produktdata

Produktspekter	Harmony Safety Automation
Produkt eller type komponent	Safety module
Sikkerhetsmodul navn	XPSUS
sikkerhetsmodul applikasjon	For electrical monitoring of two-hand control stations Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring For enabling switch monitoring
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) Enabling switch monitoring Proximity sensor monitoring Monitoring two-hand control station
sikkerhetsnivå	Kan nå PL c/kategori 3 i samsvar med ISO 13849-1 Kan nå SILCL 3 i samsvar med IEC 62061 Kan nå SIL 3 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	Flyttbar våren klemme, 0.2...2.5 mm² fast eller fleksibel Flyttbar våren klemme, 0.25...2.5 mm² fleksibel med endehylse enleder Flyttbar våren klemme, 0.2...1.5 mm² fast eller fleksibel toleder Flyttbar våren klemme, 2 x 0.25...1 mm² fleksibel med endehylse without cable end, with bezel Flyttbar våren klemme, 2 x 0.5...1.5 mm² fleksibel med endehylse med kabelende, med bezel
[Us] merkespenning	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Teknisk data

Synkroniseringstid mellom innganger	0.5 s
	2 s
	4 s

type of start	Automatic/manual/monitored
strømforbruk i W	2 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
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 Two-hand control i samsvar med EN 574/ISO 13851-III A Two-hand control i samsvar med EN 574/ISO 13851-III C 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
Maximum response time on input open	20 ms
[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
Lokal varsling	POWER ON: LED (grønn) Feil: LED (rød) Safety output status: LED (gul) Start input: LED (gul) Safety input S12: LED (gul) Safety input S13: LED (gul) Safety input S22: LED (gul) Safety input S23: LED (gul)
Montering	35 mm symmetrical DIN rail
Dybde	120 mm
Høyde	100 mm
Bredde	22,5 mm
Vekt	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
Produktsertifikater	TÜV 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
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...85 °C
Relativ fuktighet	5...95 % ikke-kondenserende

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,5 cm
Pakke 1 Bredde	13,5 cm
Pakke 1 Vekt	15,5 cm
Package 1 Weight	280,0 g
Enhetsstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	16
Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	5,225 kg

Logistikkinformasjon

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

Garantiperiode

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

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	70
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Nei
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
REACH-regelverk	REACH-erklæring
PVC-fri	Ja

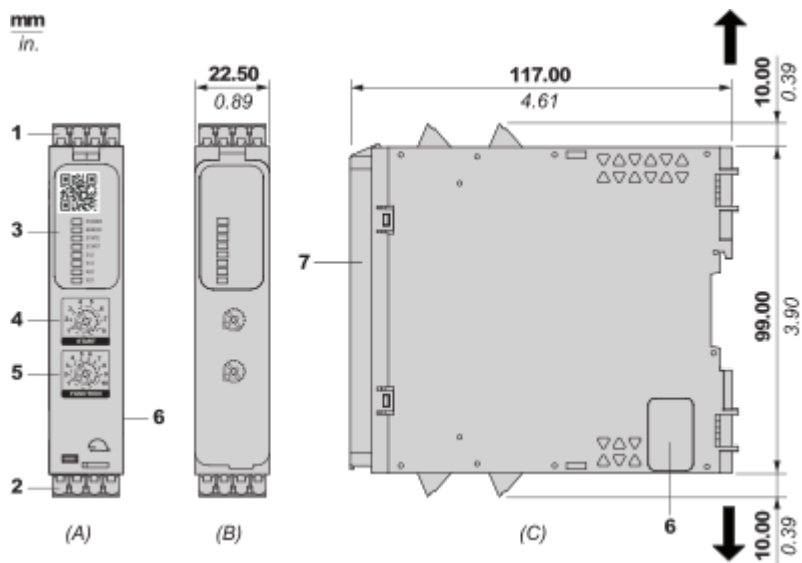
Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

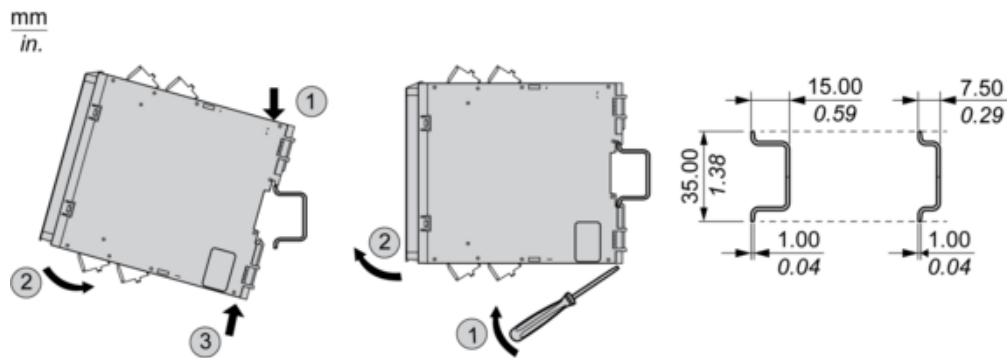


- (A) : Product drawing
(B) : Spring Terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Start function selector
(5) : Function selector
(6) : Connector for optional output extension module (lateral)
(7) : Sealable transparent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

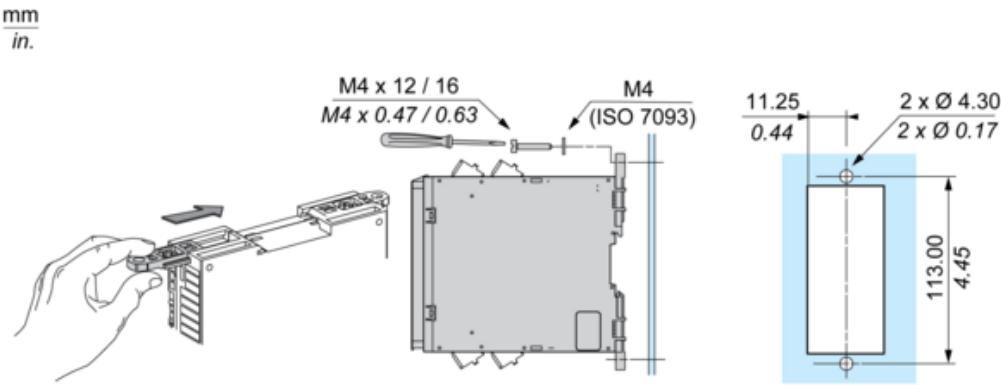
mm in. 12.0 0.47					
mm ²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2... 1,5	0,25...1	0,5... 1,5
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

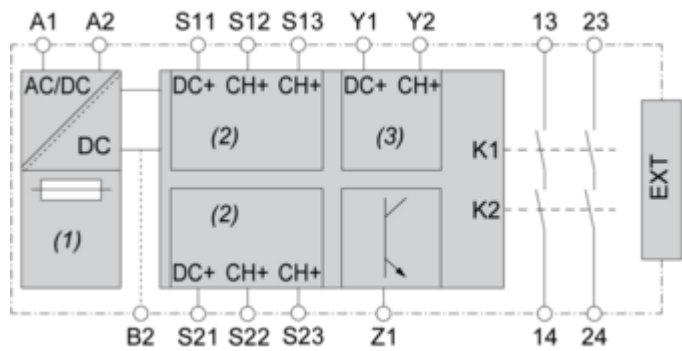


Screw-mounting



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

