





Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Safety Automation
Produkt eller type komponent	Safety module
Sikkerhetsmodul navn	XPSBAC
Sikkerhetsmodul applikasjon	For emergency stop and protective guard applications
Modulfunksjon	Emergency stop button with 2 NC contacts Guard monitoring with 1 or 2 limit switches
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 for normally open relay contact i samsvar med ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % for normally open relay contact i samsvar med ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact i samsvar med ISO 13849-1 HFT = 1 for normally open relay contact i samsvar med IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact i samsvar med IEC 62061 SFF > 99% for normally open relay contact i samsvar med IEC 62061 HFT = 1 for normally open relay contact i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact i samsvar med IEC 61508-1 SFF > 99% for normally open relay contact i samsvar med IEC 61508-1 Type = B for normally open relay contact i samsvar med IEC 61508-1 MTTFd > 30 years for normally closed relay contact i samsvar med ISO 13849-1 DC > 60 % for normally closed relay contact i samsvar med ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact i samsvar med ISO 13849-1 HFT=0 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 62061 SFF > 60% for normally closed relay contact i samsvar med IEC 62061 HFT=0 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 61508-1 SFF > 60% for normally closed relay contact i samsvar med IEC 61508-1 Type = B for normally closed relay contact i samsvar med IEC 61508-1
Type elektrisk krets	NC pair

Tilkoblingsklemmer	Flyttbar våren klemme, 0.2...2.5 mm ² fast eller fleksibel Flyttbar våren klemme, 0.25...2.5 mm ² fleksibel med endehylse enleder Flyttbar våren klemme, 0.2...1.5 mm ² fast eller fleksibel toleder Flyttbar våren klemme, 2 x 0.25...1 mm ² fleksibel med endehylse without cable end, with bezel Flyttbar våren klemme, 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 %

Komplementær

Synkroniseringstid mellom innganger	Ubegrenset
Type of start	Automatic/manual/monitored
Strømforbruk i W	1,5 W 24 V DC
Strømforbruk i VA	3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Verntype på inngang	Internal, electronic
Safety outputs	4 NO + 1 NC
Safety inputs	0
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
Input terminal	Strømforsyning
[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	0
[Ith] konvensjonell friluft termisk strøm	6 A
Sikringsstørrelse	10 A gG for NO releutgang krets i samsvar med IEC 60947-1
Minimum utgangsstrøm	10 mA for relay output
Minimum utgangsspenning	5 V for relay output
Responstid	150 ms at 24 V AC 80 ms at 24 V DC
[Ui] isolasjonsspenning	300 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	LED Grønn med power merking for POWER ON LED Rød med error merking for feil LED gul med state merking for status LED gul med start1 merking for start input LED gul med start2 merking for start input
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	6,5 cm
Pakke 1 Bredde	13,5 cm
Pakke 1 Vekt	15,5 cm
Package 1 Weight	301,0 g
Enhetstype 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	5,518 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.

Logistisk informasjon

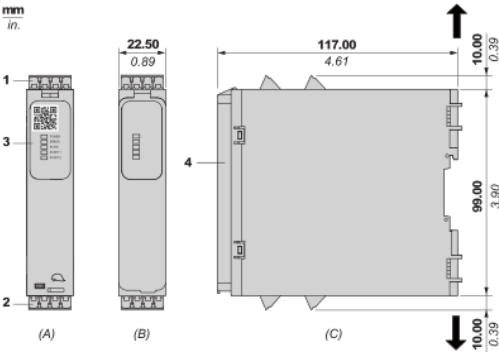
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

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

Dimensions

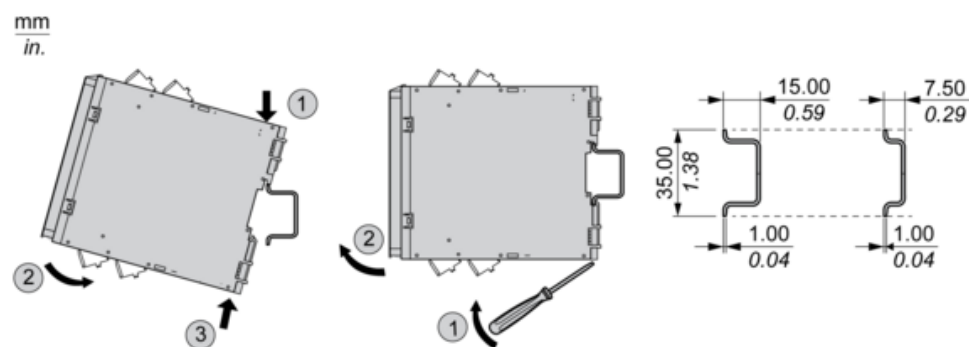
Front and Side Views



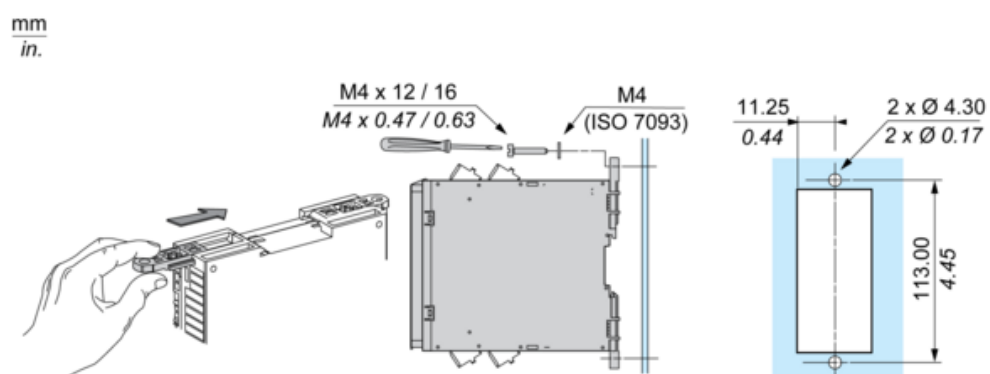
- (A) : Product drawing
(B) : Spring terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Sealable transparent cover

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

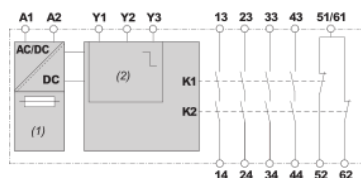
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



Wiring Diagram



(1) : A1-A2 (Power supply)

(2) : Y1 (Control output of Start/Restart input), Y2 (Input channel for automatic/manual start/restart), Y3 (Input channel for monitored start/restart with falling edge)

13-14-23-24-33-34-43-44-51/61-52-62 : Terminals of the safety-related outputs