Produktdatenblatt

Spezifikationen



Sicherheitsrelais Harmony Universal, 8Funktionen, 6Kreise/ 12Kanäle, PLe/Kat4/SIL3, 3S 1Ö, Diagnose, 24VAC 24VDC, Schraub

XPSUDN13AP

EAN Code: 3606489601737

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Sicherheitsautomatisierung
Produkt- oder Komponententyp	Sicherheitsmodul
Bezeichnung des Sicherheitsmoduls	XPSUDN
Anwendung des Sicherheitsmoduls	Überwachung antivalenter Kontakte Für Überwachung von Not-Halt, Schutztür und Lichtvorhang
Funktion des Moduls	Not-Halt mit 2 Ö Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Endschaltern Überwachung von 2 PNP-Sensoren Überwachung Magnetschalter Überwachung Lichtvorhang RFID-Sicherheitsschalter Überwachung einer berührungslos wirkenden Schutzeinrichtung (BWS/ESPE) Näherungsschalterüberwachung
Sicherheitsniveau	Kann PL e/Kategorie 4 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht ISO 13849-1 Kann SILCL 3 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht IEC 62061 Kann SIL 3 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht IEC 61508 Bis zu PL c/Kategorie 1 für Relais-Öffnerkontakt entspricht ISO 13849-1 Bis zu SILCL1 für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 62061 Kann SIL 1 erreichen für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 61508
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd > 30 Jahre entspricht ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % entspricht ISO 13849-1 PFHd = 0,88E-09 entspricht ISO 13849-1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 0,88E-09 entspricht IEC 62061 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 0,88E-09 entspricht IEC 61508-1 SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 Typ = B entspricht IEC 61508-1
Stromkreistyp	Öffnerpaar PNP-Paar Antivalentes Paar OSSD-Paar
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,2 - 2,5 mm² starr oder flexibel Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,25 - 2,5 mm² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,2 - 1,5 mm² starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Schraubklemmleiste, 2x 0,25-1 mm² flexibel mit Aderendhülse ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Schraubklemmleiste, 2x 0,5-1,5 mm² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse, mit Isolierkragen
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V AC -15 - +10 % 24 V DC -20 - +20 %

Zusatzmerkmale

Synchronisationszeit zwischen den Eingängen	0,5 s 2 s 2,2 s 4 s

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Art des Starts	Automatisch/manuell/überwacht
Leistungsaufnahme in W	4,5 W 24 V DC
Leistungsaufnahme in VA	10,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Sicherheitsausgänge	3 S + 1 Ö
Sicherheitseingänge	6 Sicherheitseingang 24 V DC 5 mA
Maximaler Leitungswiderstand	500 Ohm
Eingangs-Kompatibilität	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Positionsschalter entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 Öffnerkreis entspricht ISO 13850 Antivaltenes Paar entspricht ISO 14119 OSSD-Paar entspricht IEC 61496-1-2 3-polige PNP-Näherungsschalter
Nennbetriebsstrom Ie	5 A AC-1 für Relais-Schließerkontakt 3 A AC-15 für Relais-Schließerkontakt 5 A DC-1 für Relais-Schließerkontakt 3 A DC-13 für Relais-Schließerkontakt 3 A AC-1 für Relais-Öffnerkontakt 1 A AC-15 für Relais-Öffnerkontakt 3 A DC-1 für Relais-Öffnerkontakt 1 A DC-13 für Relais-Öffnerkontakt
Steuerausgänge	7 Ein/Aus konfigurierbar gepulster Ausgang
Eingangs-/Ausgangstyp	Gepulster Halbleiterausgang für Diagnose 24 V DC, 20 mA Z1, nicht sicherheitsrelevant
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	16 A
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1 4 A gG für Öffnerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Min. Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Min. Ausgangsspannung	12 V für Relaisausgang
Max. Reaktionszeit bei geöffnetem Eingang	20 ms
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV Überspannungskategorie II entspricht IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (rot) für Fehler LED (gelb) für Start LED (gelb) für Sicherheitsstatus LED (gelb) für Sicherheitseingang S12 LED (gelb) für Sicherheitseingang S13 LED (gelb) für Sicherheitseingang S22 LED (gelb) für Sicherheitseingang S23 LED (gelb) für Sicherheitseingang S32 LED (gelb) für Sicherheitseingang S33 LED (gelb) für Sicherheitseingang S42 LED (gelb) für Sicherheitseingang S43 LED (gelb) für Sicherheitseingang S52 LED (gelb) für Sicherheitseingang S53 LED (gelb) für Sicherheitseingang S62 LED (gelb) für Sicherheitseingang S73
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	45 mm
Produktgewicht	0,350 kg

Montage

Normen	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-2 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-3 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-4 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-5 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-6 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-7 Norm der funktionalen Sicherheit ISO 13849-1 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 62061 Norm der funktionalen Sicherheit
Produktzertifizierungen	TÜV cULus
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60947-1 (Klemmen) IP40 entspricht IEC 60947-1 (Gehäuse) IP54 entspricht IEC 60947-1 (Installationsbereich)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…50 °C bei 24 VAC -25…55 °C bei 24 VDC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % nicht kondensierend

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,500 cm
VPE 1 Breite	15,500 cm
VPE 1 Länge	13,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	416,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	16
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,217 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**154 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**145 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

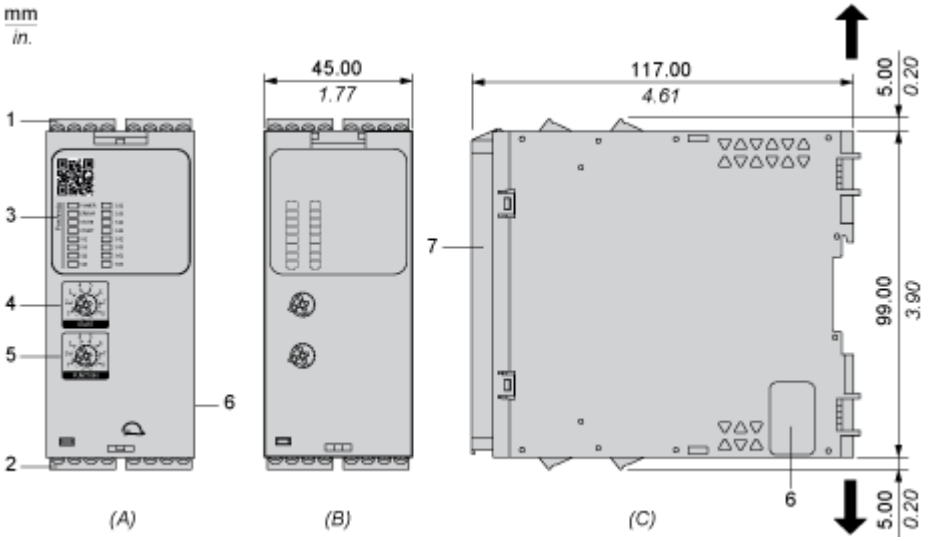
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

Abmessungen

Vorderansicht und Seitenansicht



(A) : Produktabbildung

(B) : Schraubklemme

(C) : Seitenansicht

(1) : Abnehmbare Klemmenleisten, oben

(2) : Abnehmbare Klemmenleisten, unten

(3) : LEDs

(4) : Startfunktions-Selektor

(5) : Funktionsselektor

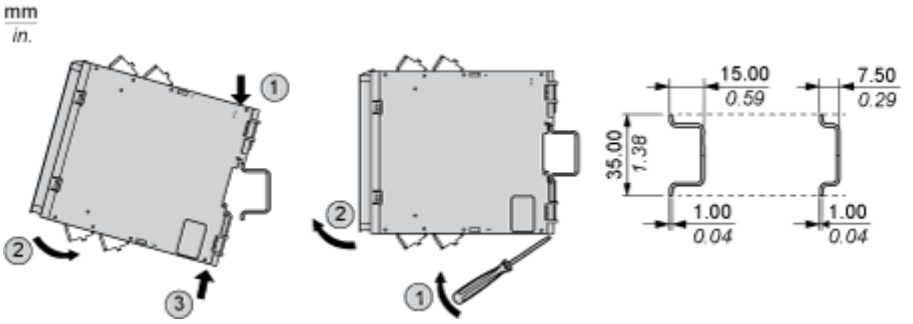
(6) : Anschluss für das optionale Ausgangserweiterungsmodul (seitlich)

(7) : Versiegelbare transparente Abdeckung

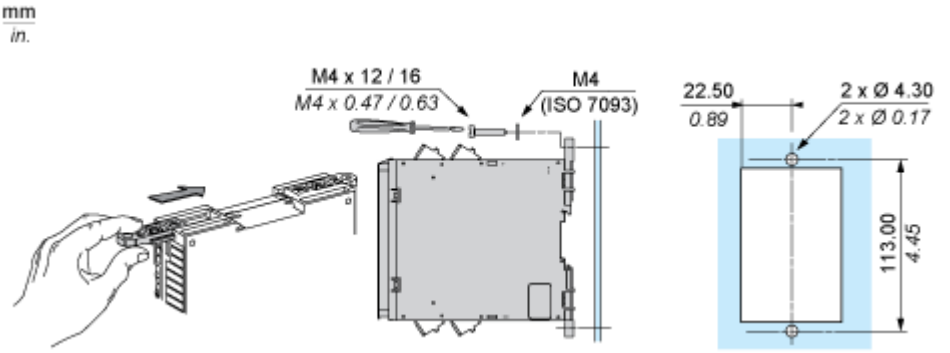
mm / in. 7.0–8.0 / 0.28–0.31					
mm^2	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16
Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm	0.5... 0.6
				lb-in	4,4... 5,3

Montage und Abstand

Montage auf DIN-Schiene

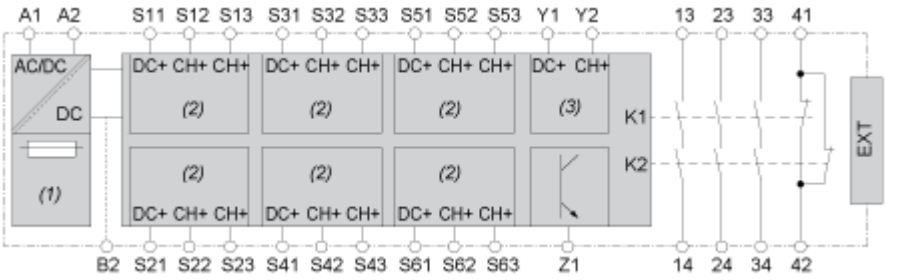


Schraubmontage



Anschlüsse und Schema

Verdrahtungsplan



(1) : A1-A2 (Spannungsversorgung)

(2) : S11-S12-S13-S31-S32-S33-S51-S52-S53-S21-S22-S23-S41-S42-S43-S61-S62-S63 (1-kanaliger Sicherheitseingang)

(3) : Y1-Y2 (Start)

13-23-33-41-14-24-34-42 : Ausgang

EXT : Anschluss für optionales Erweiterungsmodul

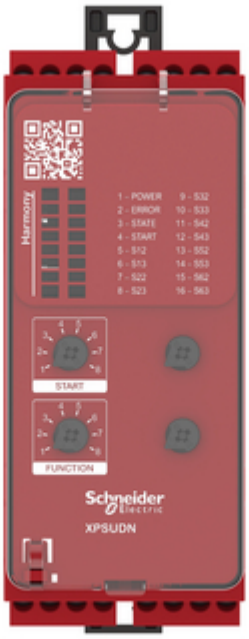
B2 : Gemeinsame Erdungsklemme

Z1 : Impulsausgang für Diagnose, nicht sicherheitsbezogen

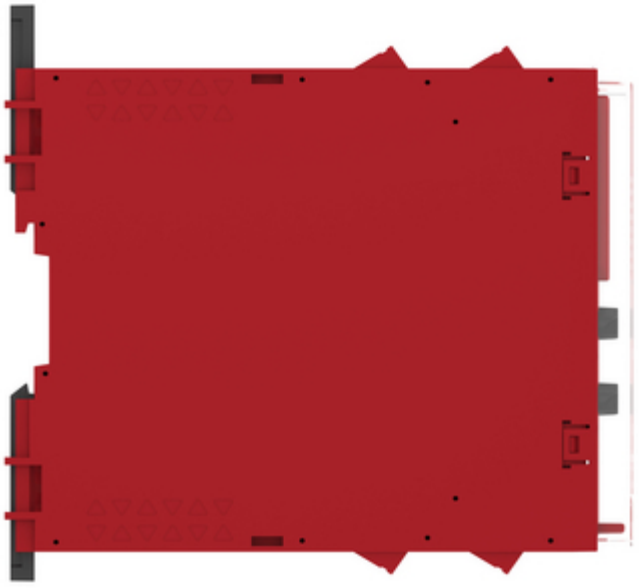
Image of product / Alternate images

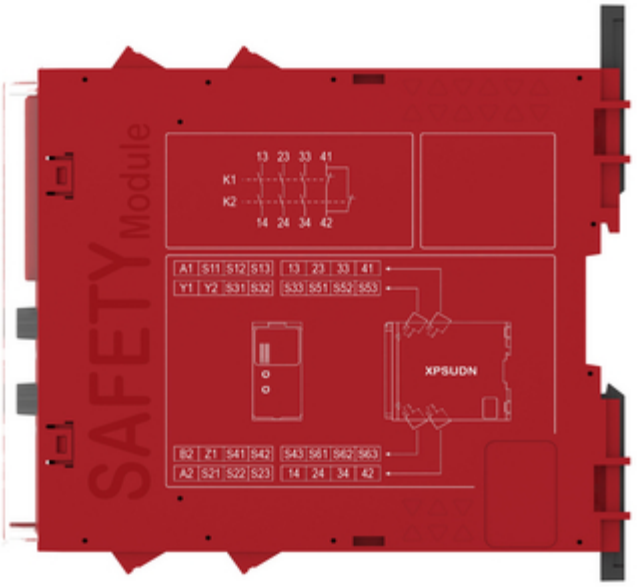
Alternative






B2 Z1 S41 S42 S43 S61 S62 S63
A2 S21 S22 S23 14 24 34 42




SAFETY Module
13 23 33 41
K1
K2
14 24 34 42
A1 S11 S12 S13 13 23 33 41
Y1 Y2 S31 S32 S33 S51 S52 S53
XPSUDN
B2 Z1 S41 S42 S43 S61 S62 S63
A2 S21 S22 S23 14 24 34 42

