

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Sicherheitsrelais, Harmony XPSB, 2Funktionen, 1Kreis, PLe/Kat4/SIL3, 2S+1Sv 0,1-900s 1T, 24VAC/DC, Schraub

XPSBAT12A1AP

EAN Code : 3606482034044

Hauptmerkmale

Produktbereich	Harmony Sicherheitsautomatisierung
Produkt- oder Komponententyp	Sicherheitsmodul
Bezeichnung des Sicherheitsmoduls	XPSBAT
Anwendung des Sicherheitsmoduls	Für Not-Halt- und Schutztüranwendungen Für Überwachung von OSSD-Ausgängen
Funktion des Moduls	Not-Halt mit 2 Ö Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Endschaltern Überwachung Lichtvorhang RFID-Sicherheitsschalter Überwachung einer berührungslos wirkenden Schutzeinrichtung (BWS/ESPE)
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 = 0.98E-09 entspricht ISO 13849-1 für SS0 PFHd = 0.96E-09 entspricht ISO 13849-1 für SS1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 0.98E-09 entspricht IEC 62061 für SS0 PFHd = 0.96E-09 entspricht IEC 62061 für SS1 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 0.98E-09 entspricht IEC 61508-1 für SS0 PFHd = 0.96E-09 entspricht IEC 61508-1 für SS1 SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 Typ = B entspricht IEC 61508-1
Stromkreistyp	Öffnerpaar OSSD-Paar
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,2 - 2,5 mm ² starr oder flexibel Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,25 - 2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,2 - 1,5 mm ² starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Schraubklemmleiste, 2x 0,25-1 mm ² flexibel mit Aderendhülse ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Schraubklemmleiste, 2x 0,5-1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse, mit Isolierkragen
[UH,Nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V AC -15 - +10 % 24 V DC -20 - +20 %
Zusatzmerkmale	
Synchronisationszeit zwischen den Eingängen	0,5 s 2 s
Art des Starts	Automatisch/manuell/überwacht

Leistungsaufnahme in W	2 W 24 V DC
Leistungsaufnahme in VA	5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Sicherheitsausgänge	2 S sofort 1 S konfigurierbar
Sicherheitseingänge	2 positive Sicherheitseingänge 24 V DC 5 mA
Maximaler Leitungswiderstand	500 Ohm
Zeitverzögerungsbereich	0-900 s off Verzögerung
Eingangs-Kompatibilität	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 OSSD-Paar entspricht IEC 61496-1-2 Öffnerkreis entspricht ISO 13850 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
Steuerausgänge	3 Ein/Aus konfigurierbar gepulster Ausgang
Eingangs-/Ausgangstyp	Halbleiterausgang 24 V DC, 20 mA Z1, nicht sicherheitsrelevant
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	12 A
Zugehörige Absicherung	6 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Min. Ausgangsstrom	20 mA für Relaisausgang
Min. Ausgangsspannung	24 V für Relaisausgang
Max. Reaktionszeit bei geöffnetem Eingang	20 ms
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht EN/IEC 60947-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV Überspannungskategorie II entspricht EN/IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	LED grün mit POWER Markierung für Strom EIN LED rot mit ERROR Markierung für Fehler LED gelb mit STATE 1 Markierung für Sicherheitsausgang direktstaltend LED gelb mit STATE 2 Markierung für Sicherheitsausgang zeitverzögert LED gelb mit START 1 Markierung für Start LED gelb mit START 2 Markierung für Start LED gelb mit S12 Markierung für Sicherheitseingang S12 LED gelb mit S22 Markierung für Sicherheitseingang S22
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 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 EN/IEC 60529 (Klemmen) IP40 entspricht EN/IEC 60529 (Gehäuse) IP54 entspricht EN/IEC 60529 (Installationsbereich)

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,8 cm
VPE 1 Breite	13,8 cm
VPE 1 Länge	15,5 cm
VPE 1 Gewicht	287,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	16
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	5,312 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)