

XPSBAC14AC

Sicherheitsrelais, Harmony XPSB, 1Funktion,
1Kreis, PLe/Kat4/SIL3, 4S 2Ö, 24VAC/DC,
Federzug





Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Sicherheitsautomatisierung
Produkt- oder Komponententyp	Sicherheitsmodul
Bezeichnung des Sicherheitsmoduls	XPSBAC
Anwendung des Sicherheitsmoduls	Für Not-Halt- und Schutztüranwendungen
Funktion des Moduls	Not-Halt mit 2 Ö Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Endschaltern
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 für Relais-Schließerkontakt Dcavg >= 99 % entspricht ISO 13849-1 für Relais-Schließerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht ISO 13849-1 für Relais-Schließerkontakt HFT = 1 entspricht IEC 62061 für Relais-Schließerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 62061 für Relais-Schließerkontakt SFF > 99% entspricht IEC 62061 für Relais-Schließerkontakt HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 für Relais-Schließerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 61508-1 für Relais-Schließerkontakt SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 für Relais-Schließerkontakt Typ = B entspricht IEC 61508-1 für Relais-Schließerkontakt MTTFd > 30 Jahre entspricht ISO 13849-1 für Relais-Öffnerkontakt DC > 60 % entspricht ISO 13849-1 für Relais-Öffnerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht ISO 13849-1 für Relais-Öffnerkontakt HFT = 0 entspricht IEC 62061 für Relais-Öffnerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 62061 für Relais-Öffnerkontakt SFF > 60% entspricht IEC 62061 für Relais-Öffnerkontakt HFT = 0 entspricht IEC 61508-1 für Relais-Öffnerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 61508-1 für Relais-Öffnerkontakt SFF > 60% entspricht IEC 61508-1 für Relais-Öffnerkontakt Typ = B entspricht IEC 61508-1 für Relais-Öffnerkontakt
Stromkreistyp	Öffnerpaar

Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2 - 2,5 mm ² starr oder flexibel Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,25 - 2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2 - 1,5 mm ² starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2x 0,25-1 mm ² flexibel mit Aderendhülse ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2x 0,5-1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse, mit Isolierkragen
[UH,nom]	24 V AC -15 - +10 %
Bemessungsbetriebsspannung	24 V DC -20 - +20 %

Zusatzmerkmale

Synchronisationszeit zwischen den Eingängen	Unbegrenzt
Art des Starts	Automatisch/manuell/überwacht
Leistungsaufnahme in W	1,5 W 24 V DC
Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Sicherheitsausgänge	4S + 2Ö
Sicherheitseingänge	0
Eingangs-Kompatibilität	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Positionsschalter entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 Öffnerkreis entspricht ISO 13850
Eingangsklemme	Stromversorgung
Nennbetriebsstrom I _e	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	0
[I _{th}] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	6 A
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Min. Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Min. Ausgangsspannung	5 V für Relaisausgang
[t _A] Antwortzeit	150 ms bei 24 VAC 80 ms bei 24 VDC
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	300 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1
[U _{imp}] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV Überspannungskategorie II entspricht IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	LED grün mit POWER Markierung für Strom EIN LED rot mit ERROR Markierung für Fehler LED gelb mit STATE Markierung für Status LED gelb mit START1 Markierung für Start-Eingang LED gelb mit START2 Markierung für Start-Eingang
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,200 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
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[RETURN]cULus
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60529 (Klemmen) IP40 entspricht IEC 60529 (Gehäuse) IP54 entspricht IEC 60529 (Installationsbereich)
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,5 cm
VPE 1 Breite	13,5 cm
VPE 1 Länge	15,5 cm
VPE 1 Gewicht	301,0 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	5,518 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
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
----------	-----------