





Hoofd

Range of product	Automatisering van harmony veiligheid
Product or component type	Veiligheidsmodule
Naam veiligheidsmodule	XPSUAT
Toepassing veiligheidsmodule	Controle antivalente contacten Voor controle noodstop, beveiliging en lichtgordijn Controle van drukgevoelige 4-draads beveiligingsinrichtingen
Functie module	Noodstopknop met 2 NC-contacten Monitoren ter beveiliging met 1 of 2 begrenzers Controle 2 PNP-sensoren Monitoren van magneetschakelaar Controle lichtgordijn RFID-schakelaar Controle van elektrogevoelige beveiligingsinrichting (ESPE) Detectie mat/randen Controle naderingssensor Controle 1 PNP + 1 NPN sensor
Veiligheidsniveau	Can reach PL e/category 4 voor normaal open relaiscontact conform aan ISO 13849-1 Kan SILCL 3 bereiken voor normaal open relaiscontact conform aan IEC 62061 Heeft bereik tot SIL 3 voor normaal open relaiscontact conform aan IEC 61508 Can reach PL c/category 1 voor normaal gesloten relaiscontact conform aan ISO 13849-1 Kan SILCL 1 bereiken voor normaal gesloten relaiscontact conform aan IEC 62061 Heeft bereik tot SIL 1 voor normaal gesloten relaiscontact conform aan IEC 61508
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd > 30 jaar conform aan ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conform aan ISO 13849-1 PFHd = 0,94E-09 voor SS0 conform aan ISO 13849-1 PFHd = 0,95E-09 voor SS1 conform aan ISO 13849-1 HFT = 1 conform aan IEC 62061 PFHd = 0,94E-09 voor SS0 conform aan IEC 62061 PFHd = 0,95E-09 voor SS1 conform aan IEC 62061 SFF > 99% conform aan IEC 62061 HFT = 1 conform aan IEC 61508-1 PFHd = 0,94E-09 voor SS0 conform aan IEC 61508-1 PFHd = 0,95E-09 voor SS1 conform aan IEC 61508-1 SFF > 99% conform aan IEC 61508-1 Type = B conform aan IEC 61508-1
Electrical circuit type	NC-paar PNP-paar Antivalent paar OSSD-paar
Aansluitingen - aansluitklemmen	Verwijderbaar verend klemmenblok, 0,2...2,5 mm ² vast of flexibel Verwijderbaar verend klemmenblok, 0,25...2,5 mm ² flexibel met kopring een geleider: Verwijderbaar verend klemmenblok, 0,2...1,5 mm ² vast of flexibel twee geleiders Verwijderbaar verend klemmenblok, 2 x 0,25...1 mm ² flexibel met kopring zonder kabelhuls, met afdeklijst Verwijderbaar verend klemmenblok, 2 x 0,5 & 1,5 mm ² flexibel met kopring met kabeluiteinde, met gegroefde ring
Us nominale voedingsspanning	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Complementair

Synchronisatietijd tssn inputs	0,5 s 2 s 4 s
Starttype	Automatisch/handmatig/gecontroleerd
Maximaal energieverbruik in W	3 W 24 V DC
Maximaal energieverbruik in VA	6,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Beveiligingstype input	Intern, elektronisch
Veiligheidsuitgangen	3 NO direct 1 NC configureerbaar 3 NO configureerbaar
Veiligheidsinputs	2 positieve veiligheidsinput 24 V DC 8 mA 1 negatieve veiligheidsinput
Maximale draadweerstand	500 Ohm
Bereik tijdvertraging	0...900 sec uit vertraging
Inputcompatibiliteit	Normaal gesloten circuit conform aan ISO 14119 XC-afslagschakelaar conform aan ISO 14119 Mechanisch contact conform aan ISO 14119 Normaal gesloten circuit conform aan ISO 13850 Antivalent paar conform aan ISO 14119 OSSD-paar conform aan IEC 61496-1-2 3-draads nabijheidssensoren PNP
le toegekende bedrijfstrom	5 A AC-1 voor normaal open relaiscontact 3 A AC-15 voor normaal open relaiscontact 5 A DC-1 voor normaal open relaiscontact 3 A DC-13 voor normaal open relaiscontact 3 A AC-1 voor normaal gesloten relaiscontact 1 A AC-15 voor normaal gesloten relaiscontact 3 A DC-1 voor normaal gesloten relaiscontact 1 A DC-13 voor normaal gesloten relaiscontact
Controle-uitgangen	4 aan/uit configureerbaar pulsuitgang
In-/uitgangstype	Gepulseerde uitgang voor diagnose 24 V DC, 20 mA Z1, niet veiligheidsgerelateerd Halfgeleideroutput 24 V DC, 20 mA Z2, niet veiligheidsgerelateerd
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	16 A
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG voor NO-relais outputcircuit conform aan IEC 60947-1
Minimale uitgangsstroom	20 mA voor relais output
Minimale outputspanning	24 V voor relais output
Maximale responstijd bij inputopening	20 ms
Ui nom isolatiespanning	250 V (vervuilingsgraad 2) conform aan IEC 60947-1
Uimp toegekende schokgolfspanning	4 kV overspanning categorie II conform aan IEC 60947-1
Mounting support	35 mm symmetrische DIN-rail
Depth	120 mm
Height	100 mm
Width	45 mm
Net weight	0,350 kg

Omgeving

Normen	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-2 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-3 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-4 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-5 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-6 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-7 functionele veiligheidsnorm ISO 13849-1 functionele veiligheidsnorm IEC 62061 functionele veiligheidsnorm
Product certifications	TÜV[RETURN]cULus
IP beschermingsgraad	IP20 (aansluitklemmen) conform aan IEC 60529 IP40 (behuizing) conform aan IEC 60529 IP54 (montagegebied) conform aan IEC 60529
Ambient air temperature for storage	-25...85 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	15,5 cm
Package 1 Length	13,5 cm
Package 1 Weight	449,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,861 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja