



Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Moduł bezpieczeństwa Preventa
Nazwa modułu bezpieczeństwa	XPSUAT
Zastosowanie modułu bezpieczeństwa	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
Funkcja modułu	Przycisk zatrzymania awaryjnego z 2 stykami NZ Monitorowanie zabezpieczenia z 1 lub 2 wyłącznikami krańcowymi Monitoring 2 PNP sensors Monitorowanie łącznika magnetycznego Monitorowanie kurytny świetlnej RFID switch Monitorowanie wyposażenia zabezpieczeniowego elektroczułego Sensing mat/edges Monitorowanie czujnika zbliżeniowego Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
Poziom bezpieczeństwa	Can reach PL e/category 4 for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1 Może osiągnąć SILCL 3 for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061 Może osiągnąć SIL 3 for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508 Can reach PL c/category 1 for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1 Może osiągnąć SILCL 1 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd > 30 years zgodnie z ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % zgodnie z ISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 zgodnie z ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 zgodnie z ISO 13849-1 HFT = 1 zgodnie z IEC 62061 PFHd = 0.94E-09 for SS0 zgodnie z IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 for SS1 zgodnie z IEC 62061 SFF > 99% zgodnie z IEC 62061 HFT = 1 zgodnie z IEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 zgodnie z IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 zgodnie z IEC 61508-1 SFF > 99% zgodnie z IEC 61508-1 Type = B zgodnie z IEC 61508-1
Typ obwodu elektrycznego	NC pair PNP pair

	Antivalent pair OSSD pair
Przylączy - zaciski	Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 0.2...2.5 mm ² stały lub elastyczny Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 0.25...2.5 mm ² elastyczny z tulejką pojedynczy przewodnik Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 0.2...1.5 mm ² stały lub elastyczny podwójny przewodnik Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 2 x 0.25...1 mm ² elastyczny z tulejką without cable end, with bezel Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 2 x 0.5...1.5 mm ² elastyczny z tulejką z końcówką kablową, z maskownicą
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Parametry uzupełniające

Czas synchronizacji między wejściami	0.5 s 2 s 4 s
Rodzaj rozruchu	Automatic/manual/monitored
Pobór mocy w [W]	3 W 24 V prąd stały (DC)
Pobór mocy w VA	6,5 VA 24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Typ zabezpieczenia wejścia	Wewnętrzny elektroniczny
Safety outputs	1 NC 3 NO 3 NO
Safety inputs	2 1
Maximum line resistance	60 om
Time delay range	0...900 s
Zgodność wejść	Normally closed circuit zgodnie z ISO 14119 XC łącznik krańcowy zgodnie z ISO 14119 Zestyk mechaniczny zgodnie z ISO 14119 Normally closed circuit zgodnie z ISO 13850 Antivalent pair zgodnie z ISO 14119 OSSD pair zgodnie z IEC 61496-1-2 3-przewodowe czujniki zbliżeniowe PNP
Rodzaj wyjścia	wyjście przełącznika, 250 V prąd przemienny (AC) wyjście przełącznika, 250 V prąd przemienny (AC) wyjście przełącznika, 24 V prąd stały (DC) wyjście przełącznika, 24 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13 3 A AC-1 1 A AC-15 3 A DC-1 1 A DC-13
Control outputs	4 pulsed output
Typ wejścia/wyjścia	Semiconductor output Z2, 20 mA Pulsed output for diagnostics Z1, 20 mA
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	16 A
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód wyjściowy przełącznika NO zgodnie z IEC 60947-1
Minimalna wartość prądu wyjściowego	20 mA dla wyjście przełącznika
Minimalna wartość napięcia wyjściowego	24 V dla wyjście przełącznika
Maximum response time on input open	20 ms
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V (stopień zanieczyszczenia 2) zgodnie z EN/IEC 60947-1
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV kategoria przepięciowa II zgodnie z EN/IEC 60947-1
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) Błąd: LED (czerwony)

START: LED (żółty)
 Safety output instantaneous: LED (żółty)
 Safety output delayed: LED (żółty)
 Safety input S12: LED (żółty)
 Safety input S22: LED (żółty)
 Safety input S32: LED (żółty)

Podstawa montażowa	35 mm szyna symetryczna DIN
Głębokość	120 mm
Wysokość	100 mm
Szerokość	45 mm
Masa produktu	0,350 kg

Środowisko pracy

Normy	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
Certyfikaty produktu	TÜV CULus
Stopień ochrony IP	IP54 (mounting area) zgodnie z EN/IEC 60947-1 IP40 (mieszkaniowy) zgodnie z EN/IEC 60947-1 IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60947-1
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C
Wilgotność względna	5...95 % nie kondensujący

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------