

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# XPSUAB11CP



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Moduł bezpieczeństwa Preventa
Nazwa modułu bezpieczeństwa	XPSUAB
Zastosowanie modułu bezpieczeństwa	Dla monitorowania elektrycznej stacji kontroli oburęcznej Do stosowania z przełącznikiem bezpieczeństwa For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring antivalent contacts
Funkcja modułu	Monitorowanie zatrzymania awaryjnego 1-kanalowy przewód Guard monitoring 1-channel wiring Monitoring 1 PNP sensor Monitoring stacji sterowania dwuręcznego typu IIIA Monitorowanie łącznika magnetycznego Monitorowanie kurytny świetlnej RFID switch Monitorowanie wyposażenia zabezpieczeniowego elektroczułego
Poziom bezpieczeństwa	Can reach PL c/category 1 conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 1 conforming to IEC 62061 Can reach SIL 1 conforming to IEC 61508
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd $\geq$ 30 years conforming to ISO 13849-1 Dcavg < 60 % conforming to ISO 13849-1 PFHd = 1177E-09 1/h conforming to ISO 13849-1 HFT = 0 conforming to IEC 62061 PFHd = 1177E-09 1/h conforming to IEC 62061 SFF > 60% conforming to IEC 62061 HFT=0 conforming to IEC 61508-1 PFHd = 1177E-09 1/h conforming to IEC 61508-1 SFF > 60% conforming to IEC 61508-1 Type = B conforming to IEC 61508-1
Typ obwodu elektrycznego	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Przyłącza - zaciski	Removable screw terminal block, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible Removable screw terminal block, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule single conductor Removable screw terminal block, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible twin conductor Removable screw terminal block, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule without cable end, with bezel Removable screw terminal block, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule with cable end, with bezel
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

### Parametry uzupełniające

Czas synchronizacji między wejściami	0.5 s 2.2 s
Rodzaj rozruchu	Automatic/manual/monitored
Pobór mocy w [W]	1.5 W 24 V DC
Pobór mocy w VA	3.5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ zabezpieczenia wejścia	Wewnętrzny elektroniczny
Styki dodatkowe dostępne na każdym styczniku	1 C/O

Ilość wejść	1 safety input 24 V DC 5 mA
Maximum line resistance	60 om
Zgodność wejść	Normally closed circuit conforming to ISO 14119 XC limit switch conforming to ISO 14119 Mechanical contact conforming to ISO 14119 Normally closed circuit conforming to ISO 13850 Antivalent pair conforming to ISO 14119 OSSD pair conforming to IEC 61496-1-2 Sterowanie oburęczne zgodnie z EN 574/ISO 13851-III A 3-wire proximity sensors PNP
Rodzaj wyjścia	Relay output : 250 V AC, AC-1, D300 Relay output : 250 V AC, AC-15, D300 Relay output : 24 V DC, DC-1, R300 Relay output : 24 V DC, DC-13, R300
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 2 A DC-1 for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed relay contact
Ilość wyjść	2 on/off configurable pulsed output
Typ wejścia/wyjścia	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	3 A
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	6 A gG for relay output conforming to IEC 60947-1
Minimalna wartość prądu wyjściowego	10 mA dla wyjście przekaźnika
Minimalna wartość napięcia wyjściowego	15 V for relay output
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 overvoltage category II conforming to EN/IEC 60947-1
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) LED (red)error: LED (yellow)start: LED (yellow)safety status: LED (yellow)safety input S12: LED (yellow)safety input S13:
Podstawa montażowa	35 mm szyna symetryczna DIN
Głębokość	120 mm
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...55 °C
Wysokość	100 mm
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,200 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	IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60529 IP40 (housing) conforming to EN/IEC 60529 IP54 (mounting area) conforming to EN/IEC 60529
Wilgotność względna	5...95 % non-condensing

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# XPSUAF13AP



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Moduł bezpieczeństwa Preventa
Nazwa modułu bezpieczeństwa	XPSUAF
Zastosowanie modułu bezpieczeństwa	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring
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
Poziom bezpieczeństwa	Can reach PL e/category 4 conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 conforming to IEC 62061 Can reach SIL 3 conforming to IEC 61508
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd > 30 years conforming to ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conforming to ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 conforming to ISO 13849-1 HFT = 1 conforming to IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 conforming to IEC 62061 SFF > 99% conforming to IEC 62061 HFT = 1 conforming to IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-09 conforming to IEC 61508-1 SFF > 99% conforming to IEC 61508-1 Type = B conforming to IEC 61508-1
Typ obwodu elektrycznego	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Przyłącza - zaciski	Removable screw terminal block, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible Removable screw terminal block, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule single conductor Removable screw terminal block, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible twin conductor Removable screw terminal block, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule without cable end, with bezel Removable screw terminal block, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule with cable end, with bezel
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]	2.0 W 24 V DC
Pobór mocy w VA	5.0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ zabezpieczenia wejścia	Wewnętrzny elektroniczny
Styki dodatkowe dostępne na każdym styczniku	3 NO
Ilość wejść	2 safety input 24 V DC 5 mA
Maximum line resistance	60 om

Zgodność wejść	Normally closed circuit conforming to ISO 14119 XC limit switch conforming to ISO 14119 Mechanical contact conforming to ISO 14119 Normally closed circuit conforming to ISO 13850 Antivalent pair conforming to ISO 14119 OSSD pair conforming to IEC 61496-1-2 3-wire proximity sensors PNP
Rodzaj wyjścia	Relay output : 250 V AC, AC-1, B300 Relay output : 250 V AC, AC-15, B300 Relay output : 24 V DC, DC-1, R300 Relay output : 24 V DC, DC-13, R300
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact
Ilość wyjść	3 on/off configurable pulsed output
Typ wejścia/wyjścia	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	8 A
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for NO relay output circuit conforming to IEC 60947-1
Minimalna wartość prądu wyjściowego	10 mA dla wyjście przekaźnika
Minimalna wartość napięcia wyjściowego	15 V for relay output
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 overvoltage category II conforming to EN/IEC 60947-1
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) LED (red)error: LED (yellow)start: LED (yellow)safety status: LED (yellow)safety input S12: LED (yellow)safety input S22:
Podstawa montażowa	35 mm szyna symetryczna DIN
Głębokość	120 mm
Wysokość	100 mm
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,200 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	IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60529 IP40 (housing) conforming to EN/IEC 60529 IP54 (mounting area) conforming to EN/IEC 60529
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C
Wilgotność względna	5...95 % non-condensing

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)  Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak

Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# XPSUAK12AP



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Moduł bezpieczeństwa Preventa
Nazwa modułu bezpieczeństwa	XPSUAK
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
Poziom bezpieczeństwa	Can reach PL e/category 4 for normally open relay contact conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 for normally open relay contact conforming to IEC 62061 Can reach SIL 3 for normally open relay contact conforming to IEC 61508 Can reach PL c/category 1 for normally closed relay contact conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 1 for normally closed relay contact conforming to IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact conforming to IEC 61508
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd > 30 years conforming to ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conforming to ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 conforming to ISO 13849-1 HFT = 1 conforming to IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 conforming to IEC 62061 SFF > 99% conforming to IEC 62061 HFT = 1 conforming to IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-09 conforming to IEC 61508-1 SFF > 99% conforming to IEC 61508-1 Type = B conforming to IEC 61508-1
Typ obwodu elektrycznego	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Przylącza - zaciski	Removable screw terminal block, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible Removable screw terminal block, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule single conductor Removable screw terminal block, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible twin conductor Removable screw terminal block, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule without cable end, with bezel Removable screw terminal block, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule with cable end, with bezel
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

## Parametry uzupełniające

Czas synchronizacji między wejściami	0.5 s 2 s 4 s
Rodzaj rozruchu	Automatic/manual/monitored
Pobór mocy w [W]	2.0 W 24 V DC
Pobór mocy w VA	5.0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ zabezpieczenia wejścia	Wewnętrzny elektroniczny
Styki dodatkowe dostępne na każdym styczniku	2 NO + 1 NC
Ilość wejść	2 safety input 24 V DC 5 mA
Maximum line resistance	60 om
Zgodność wejść	Normally closed circuit conforming to ISO 14119 XC limit switch conforming to ISO 14119 Mechanical contact conforming to ISO 14119 Normally closed circuit conforming to ISO 13850 Antivalent pair conforming to ISO 14119 OSSD pair conforming to IEC 61496-1-2 3-wire proximity sensors PNP
Rodzaj wyjścia	Relay output : 250 V AC, AC-1, B300 for normally open relay contact Relay output : 250 V AC, AC-15, D300 for normally closed relay contact Relay output : 24 V DC, DC-1, R300 for normally open relay contact Relay output : 24 V DC, DC-13, R300 for normally closed relay contact
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 3 A DC-1 for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed relay contact
Ilość wyjść	3 on/off configurable pulsed output
Typ wejścia/wyjścia	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	8 A
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for NO relay output circuit conforming to IEC 60947-1
Minimalna wartość prądu wyjściowego	10 mA dla wyjście przekaźnika
Minimalna wartość napięcia wyjściowego	12 V for relay output
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 overvoltage category II conforming to EN/IEC 60947-1
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) LED (red)error: LED (yellow)start: LED (yellow)safety status: LED (yellow)safety input S12: LED (yellow)safety input S22:
Podstawa montażowa	35 mm szyna symetryczna DIN
Głębokość	120 mm
Wysokość	100 mm
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,200 kg



## Środowisko pracy

Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...55 °C
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	IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60529 IP40 (housing) conforming to EN/IEC 60529 IP54 (mounting area) conforming to EN/IEC 60529
Wilgotność względna	5...95 % non-condensing

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# XPSUAT13A3AP



### 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
Poziom bezpieczeństwa	Can reach PL e/category 4 for normally open relay contact conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 for normally open relay contact conforming to IEC 62061 Can reach SIL 3 for normally open relay contact conforming to IEC 61508 Can reach PL c/category 1 for normally closed relay contact conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 1 for normally closed relay contact conforming to IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact conforming to IEC 61508
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd > 30 years conforming to ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conforming to ISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 conforming to ISO 13849-1 for SS0 PFHd = 0.95E-09 conforming to ISO 13849-1 for SS1 HFT = 1 conforming to IEC 62061 PFHd = 0.94E-09 conforming to IEC 62061 for SS0 PFHd = 0.95E-09 conforming to IEC 62061 for SS1 SFF > 99% conforming to IEC 62061 HFT = 1 conforming to IEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 conforming to IEC 61508-1 for SS0 PFHd = 0.95E-09 conforming to IEC 61508-1 for SS1 SFF > 99% conforming to IEC 61508-1 Type = B conforming to IEC 61508-1
Typ obwodu elektrycznego	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Przyłącza - zaciski	Removable screw terminal block, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible Removable screw terminal block, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule single conductor Removable screw terminal block, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible twin conductor Removable screw terminal block, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule without cable end, with bezel Removable screw terminal block, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule with cable end, with bezel
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

## 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 DC
Pobór mocy w VA	6.5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ zabezpieczenia wejścia	Wewnętrzny elektroniczny
Styki dodatkowe dostępne na każdym styczniku	1 NC configurable 3 NO configurable 3 NO immediate
Ilość wejść	2 positive safety input 24 V DC 8 mA 1 negative safety input
Maximum line resistance	60 om
Time delay range	0...900 s
Zgodność wejść	Normally closed circuit conforming to ISO 14119 XC limit switch conforming to ISO 14119 Mechanical contact conforming to ISO 14119 Normally closed circuit conforming to ISO 13850 Antivalent pair conforming to ISO 14119 OSSD pair conforming to IEC 61496-1-2 3-wire proximity sensors PNP
Rodzaj wyjścia	Relay output : 250 V AC, AC-1, D300 for normally open relay contact Relay output : 250 V AC, AC-15, D300 for normally closed relay contact Relay output : 24 V DC, DC-1, R300 for normally open relay contact Relay output : 24 V DC, DC-13, R300 for normally closed relay contact
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 3 A DC-1 for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed relay contact
Ilość wyjść	4 on/off configurable pulsed output
Typ wejścia/wyjścia	Semiconductor output 24 V DC, 20 mA Z2, not safety-related Pulsed output for diagnostics 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	16 A
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for NO relay output circuit conforming to IEC 60947-1
Minimalna wartość prądu wyjściowego	20 mA for relay output
Minimalna wartość napięcia wyjściowego	24 V for relay output
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 overvoltage category II conforming to EN/IEC 60947-1
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) LED (red)error: LED (yellow)start: LED (yellow)safety output instantaneous: LED (yellow)safety output delayed: LED (yellow)safety input S12: LED (yellow)safety input S22: LED (yellow)safety input S32:
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) conforming to EN/IEC 60947-1 IP40 (housing) conforming to EN/IEC 60947-1 IP20 (terminals) conforming to EN/IEC 60947-1
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C
Wilgotność względna	5...95 % non-condensing

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# XPSUDN13AP



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Moduł bezpieczeństwa Preventa
Nazwa modułu bezpieczeństwa	XPSUDN
Zastosowanie modułu bezpieczeństwa	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring
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 elektrozucłego
Poziom bezpieczeństwa	Can reach PL e/category 4 for normally open relay contact conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 for normally open relay contact conforming to IEC 62061 Can reach SIL 3 for normally open relay contact conforming to IEC 61508 Can reach PL c/category 1 for normally closed relay contact conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 1 for normally closed relay contact conforming to IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact conforming to IEC 61508
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd > 30 years conforming to ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conforming to ISO 13849-1 PFHd = 0.88E-09 conforming to ISO 13849-1 HFT = 1 conforming to IEC 62061 PFHd = 0.88E-09 conforming to IEC 62061 SFF > 99% conforming to IEC 62061 HFT = 1 conforming to IEC 61508-1 PFHd = 0.88E-09 conforming to IEC 61508-1 SFF > 99% conforming to IEC 61508-1 Type = B conforming to IEC 61508-1
Typ obwodu elektrycznego	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Przyłącza - zaciski	Removable screw terminal block, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible Removable screw terminal block, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule single conductor Removable screw terminal block, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible twin conductor Removable screw terminal block, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule without cable end, with bezel Removable screw terminal block, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule with cable end, with bezel
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenić a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

## Parametry uzupełniające

Czas synchronizacji między wejściami	0.5 s 2 s 2.2 s 4 s
Rodzaj rozruchu	Automatic/manual/monitored
Pobór mocy w [W]	4.5 W 24 V DC
Pobór mocy w VA	10.5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ zabezpieczenia wejścia	Wewnętrzny elektroniczny
Styki dodatkowe dostępne na każdym styczniku	3 NO + 1 NC
Ilość wejść	6 safety input 24 V DC 5 mA
Maximum line resistance	60 om
Zgodność wejść	Normally closed circuit conforming to ISO 14119 XC limit switch conforming to ISO 14119 Mechanical contact conforming to ISO 14119 Normally closed circuit conforming to ISO 13850 Antivalent pair conforming to ISO 14119 OSSD pair conforming to IEC 61496-1-2 3-wire proximity sensors PNP
Rodzaj wyjścia	Relay output : 250 V AC, AC-1, B300 for normally open relay contact Relay output : 250 V AC, AC-15, D300 for normally closed relay contact Relay output : 24 V DC, DC-1, R300 for normally open relay contact Relay output : 24 V DC, DC-13, R300 for normally closed relay contact
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 3 A DC-1 for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed relay contact
Ilość wyjść	7 on/off configurable pulsed output
Typ wejścia/wyjścia	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	16 A
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for NO relay output circuit conforming to IEC 60947-1 4 A gG for NC relay output circuit conforming to IEC 60947-1
Minimalna wartość prądu wyjściowego	10 mA dla wyjście przekaźnika
Minimalna wartość napięcia wyjściowego	12 V for relay output
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 overvoltage category II conforming to EN/IEC 60947-1
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) LED (red)error: LED (yellow)start: LED (yellow)safety status: LED (yellow)safety input S12: LED (yellow)safety input S13: LED (yellow)safety input S22: LED (yellow)safety input S23: LED (yellow)safety input S32: LED (yellow)safety input S33: LED (yellow)safety input S42: LED (yellow)safety input S43: LED (yellow)safety input S52: LED (yellow)safety input S53: LED (yellow)safety input S62: LED (yellow)safety input S73:
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	IP20 (terminals) conforming to EN/IEC 60947-1 IP40 (housing) conforming to EN/IEC 60947-1 IP54 (mounting area) conforming to EN/IEC 60947-1
Temperatura otoczenia dla pracy	-25...50 °C at 24 V AC -25...55 °C at 24 V DC
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C
Wilgotność względna	5...95 % non-condensing

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# XPSUEP14AP



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Moduł bezpieczeństwa Preventa
Nazwa modułu bezpieczeństwa	XPSUEP
Zastosowanie modułu bezpieczeństwa	For extending number of safety contacts
Funkcja modułu	Safety output extension
Poziom bezpieczeństwa	Can reach PL e/category 4 for normally open relay contact conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 for normally open relay contact conforming to IEC 62061 Can reach SIL 3 for normally open relay contact conforming to IEC 61508 Can reach PL c/category 1 for normally closed relay contact conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 1 for normally closed relay contact conforming to IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact conforming to IEC 61508
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd > 30 years conforming to ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conforming to ISO 13849-1 PFHd = 0.97E-09 conforming to ISO 13849-1 HFT = 1 conforming to IEC 62061 PFHd = 0.97E-09 conforming to IEC 62061 SFF > 99% conforming to IEC 62061 HFT = 1 conforming to IEC 61508-1 PFHd = 0.97E-09 conforming to IEC 61508-1 SFF > 99% conforming to IEC 61508-1 Type = B conforming to IEC 61508-1
Typ obwodu elektrycznego	Addition to Preventa XPSU base module
Przyłącza - zaciski	Removable screw terminal block, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible Removable screw terminal block, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule single conductor Removable screw terminal block, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible twin conductor Removable screw terminal block, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule without cable end, with bezel Removable screw terminal block, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule with cable end, with bezel
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

### Parametry uzupełniające

Pobór mocy w [W]	1.5 W 24 V DC
Pobór mocy w VA	3.5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ zabezpieczenia wejścia	Wewnętrzny elektroniczny
Styki dodatkowe dostępne na każdym styczniku	4 NO redundant 2 NC single
Ilość wejść	0 extension bus 24 V DC 5 mA
Maximum line resistance	60 om
Zgodność wejść	Normally closed circuit conforming to ISO 14119 XC limit switch conforming to ISO 14119 Mechanical contact conforming to ISO 14119 Normally closed circuit conforming to ISO 13850 Antivalent pair conforming to ISO 14119 OSSD pair conforming to IEC 61496-1-2 3-wire proximity sensors PNP



Rodzaj wyjścia	Relay output : 250 V AC, AC-1, B300 for normally open relay contact Relay output : 250 V AC, AC-15, D300 for normally closed relay contact
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	8 A
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for NO relay output circuit conforming to IEC 60947-1 4 A gG for NC relay output circuit conforming to IEC 60947-1
Minimalna wartość prądu wyjściowego	10 mA dla wyjście przekaźnika
Minimalna wartość napięcia wyjściowego	12 V for relay output
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 overvoltage category II conforming to EN/IEC 60947-1
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) LED (red)error: LED (yellow)safety output status:
Podstawa montażowa	35 mm szyna symetryczna DIN
Głębokość	120 mm
Wysokość	100 mm
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,200 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	IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60529 IP40 (housing) conforming to EN/IEC 60529 IP54 (mounting area) conforming to EN/IEC 60529
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C
Wilgotność względna	5...95 % non-condensing

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# XPSUS12AP



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Moduł bezpieczeństwa Preventa
Nazwa modułu bezpieczeństwa	XPSUS
Zastosowanie modułu bezpieczeństwa	Dla monitorowania elektrycznego stacji kontroli oburęcznej Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring
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
Poziom bezpieczeństwa	Can reach PL e/category 4 conforming to ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 conforming to IEC 62061 Can reach SIL 3 conforming to IEC 61508
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd > 30 years conforming to ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conforming to ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 conforming to ISO 13849-1 HFT = 1 conforming to IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 conforming to IEC 62061 SFF > 99% conforming to IEC 62061 HFT = 1 conforming to IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-09 conforming to IEC 61508-1 SFF > 99% conforming to IEC 61508-1 Type = B conforming to IEC 61508-1
Typ obwodu elektrycznego	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Przyłącza - zaciski	Removable screw terminal block, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible Removable screw terminal block, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule single conductor Removable screw terminal block, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible twin conductor Removable screw terminal block, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule without cable end, with bezel Removable screw terminal block, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule with cable end, with bezel
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]	2 W 24 V DC
Pobór mocy w VA	5.0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ zabezpieczenia wejścia	Wewnętrzny elektroniczny
Styki dodatkowe dostępne na każdym stykniku	2 NO
Ilość wejść	2 safety input 24 V DC 5 mA

Maximum line resistance	60 om
Zgodność wejść	Normally closed circuit conforming to ISO 14119 XC limit switch conforming to ISO 14119 Mechanical contact conforming to ISO 14119 Normally closed circuit conforming to ISO 13850 Antivalent pair conforming to ISO 14119 OSSD pair conforming to IEC 61496-1-2 Sterowanie oburęczne zgodnie z EN 574/ISO 13851-III A 3-wire proximity sensors PNP
Rodzaj wyjścia	Relay output : 250 V AC, AC-1, B300 for normally open relay contact Relay output : 250 V AC, AC-15, D300 for normally closed relay contact Relay output : 24 V DC, DC-1, R300 for normally open relay contact Relay output : 24 V DC, DC-13, R300 for normally closed relay contact
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 3 A DC-1 for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed relay contact
Ilość wyjść	3 on/off configurable pulsed output
Typ wejścia/wyjścia	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	8 A
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for NO relay output circuit conforming to IEC 60947-1
Minimalna wartość prądu wyjściowego	10 mA dla wyjście przekaźnika
Minimalna wartość napięcia wyjściowego	12 V for relay output
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 overvoltage category II conforming to EN/IEC 60947-1
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) LED (red)error: LED (yellow)safety output status: LED (yellow)start input: LED (yellow)safety input S12: LED (yellow)safety input S13: LED (yellow)safety input S22: LED (yellow)safety input S23:
Podstawa montażowa	35 mm szyna symetryczna DIN
Głębokość	120 mm
Wysokość	100 mm
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,200 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	IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60529 IP40 (housing) conforming to EN/IEC 60529 IP54 (mounting area) conforming to EN/IEC 60529
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C
Wilgotność względna	5...95 % non-condensing

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.