

XPSMP11123

Modulo XPS-MP - Controllo 2 funzioni indipendenti -
24 V CC



Principale

Gamma prodotto	Preventa Sicurezza automazione
Tipo di prodotto o componente	Controller di sicurezza con funzione predefinita
Nome modulo sicurezza	XPSMP
Applicazione modulo sicurezza	2 funzioni indipendenti
Categoria impiego di sicurezza	Massimo categoria 4 conforme a EN/IEC 60954-1
Tipo di avviamento	Automatico o non monitorato (configurazione 1) Automatico o non monitorato (configurazione 10) Automatico o non monitorato (configurazione 11) Automatico o non monitorato (configurazione 14) Automatico o non monitorato (configurazione 3) Automatico o non monitorato (configurazione 5) Automatico o non monitorato (configurazione 7) Monitorato (configurazione 12) Monitorato (configurazione 13) Monitorato (configurazione 15) Monitorato (configurazione 2) Monitorato (configurazione 4) Monitorato (configurazione 6) Monitorato (configurazione 8) Monitorato (configurazione 9)
Controlli	Configuration (configurazione 10) Configuration (configurazione 13) Configuration (configurazione 3) Configuration (configurazione 4) Configuration (configurazione 5) Configuration (configurazione 6) Configuration (configurazione 9)
Norme di riferimento	DIN V VDE 801 + A1 EN/IEC 60204-1 EN/IEC 60947-1 + A11 EN/IEC 60947-5-1
Certificazioni prodotto	BIA CSA UL
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CC (-20...20 %)
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite prigioniera : 0,14...0,75 mm ² , 2 fili flessibile senza estremità cavo Morsetti a vite prigioniera : 0,14...0,75 mm ² , 2 fili solido senza estremità cavo Morsetti a vite prigioniera : 0,14...2,5 mm ² , 1 cavo flessibile senza estremità cavo Morsetti a vite prigioniera : 0,14...2,5 mm ² , 1 cavo solido senza estremità cavo Morsetti a vite prigioniera : 0,25...1 mm ² , 2 fili flessibile con estremità cavo, senza mascherina Morsetti a vite prigioniera : 0,25...1,5 mm ² , 1 cavo flessibile con estremità cavo, con mascherina Morsetti a vite prigioniera : 0,25...2,5 mm ² , 1 cavo flessibile con estremità cavo, senza mascherina Morsetti a vite prigioniera : 0,5...1,5 mm ² , 2 fili flessibile con estremità cavo, con mascherina doppia
Livello di sicurezza	Fino a SIL 3 conforme a EN/IEC 62061 Puo' raggiungere PL e/categoria 4 conforme a EN/ISO 13849-1

Complementare

Funzione del modulo

Configurazione 0 : funzioni disabilitate (impostazione di fabbrica)
Configurazione 1 : monitoraggio arresto di emergenza 1 via, categoria 2
Configurazione 10 : attivazione monitoraggio interruttore di sicurezza (interruttore a 3 posizioni), categoria 4

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. E' dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

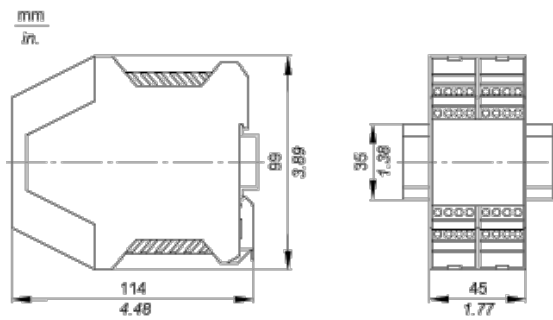
Configurazione 11 : monitoraggio bordi e tappeto sensibile, categoria 3
 Configurazione 12 : monitoraggio bordi e tappeto sensibile, categoria 3
 Configurazione 13 : monitoraggio schermo luminoso di sicurezza uscita relè, categoria 4
 Configurazione 14 : monitoraggio interruttore magnetico codificato, categoria 4
 Configurazione 15 : monitoraggio interruttore magnetico codificato, categoria 4
 Configurazione 2 : monitoraggio arresto di emergenza 1 via, categoria 2
 Configurazione 3 : monitoraggio arresto di emergenza cabl. a 2 vie o monitoraggio protezione, categoria 4
 Configurazione 4 : monitoraggio arresto di emergenza cabl. a 2 vie o monitoraggio protezione, categoria 4
 Configurazione 5 : monitoraggio arresto di emergenza cabl. a 2 vie o monitoraggio protezione, categoria 4
 Configurazione 6 : monitoraggio arresto di emergenza cabl. a 2 vie o monitoraggio protezione, categoria 4
 Configurazione 7 : monitoraggio arresto di emergenza cabl. a 2 vie o monitoraggio protezione, categoria 4
 Configurazione 8 : monitoraggio arresto di emergenza cabl. a 2 vie o monitoraggio protezione, categoria 4
 Configurazione 9 : monitoraggio protezione presse d'iniezione e soffiatrici, categoria 4

Tempo di sincronizzazione tra ingressi	0,5 s (configurazione 13) 1,5 s (configurazione 14) 1,5 s (configurazione 15) 1,5 s (configurazione 5) 1,5 s (configurazione 6) 1,5 s (configurazione 9) Illimitato (configurazione 3) Illimitato (configurazione 4) Illimitato (configurazione 7) Illimitato (configurazione 8)
Potenza assorbita	<= 5 W
Tipo di protezione ingresso	Interno, elettronico
Tensione circuito di comando [Uc]	24 V
Resistenza linea	100 Ohm 2000 m
Numero circuiti sicurezza	3 relè NA per funzione (6 NA in totale), libero da potenziale
Numero di circuiti aggiuntivi	3 uscite statiche
Potere di interruzione	C300 : in attesa 180 VA AC-15 per uscita relè C300 : picco 1800 VA AC-15 per uscita relè
Potere di interruzione	20 mA / 24 V per circuito uscita statica 1,5 A / 24 V - L/R = 50 ms, DC-13 per uscita relè
Corrente termica uscita	2 A per 1 uscita e 4 A per le altre 2 uscite per relè 3,3 A per tutte le 3 uscite relè contemporaneamente 6 A per 1 uscita e 2 A per le altre 2 uscite per relè
Corrente termica convenzionale in aria [Ith]	<= 20 A
Calibro del fusibile associato	4 A gG per uscita relè conforme a EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 parte 200 6 A ad intervento per uscita relè conforme a EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 parte 200
Corrente di uscita minima	10 mA per uscita relè
Tensione di uscita minima	17 V per uscita relè
Tempo di risposta su apertura ingresso	< 30 ms
Tensione nominale di isolamento [Ui]	300 V, grado di inquinamento 2 conforme a EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0110 parti 1 & 2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	4 kV categoria sovratensione III conforme a EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0110 parti 1 & 2
Segnalazione locale	12 LED
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm
Profondità	114 mm
Altezza	99 mm
Larghezza	45 mm
Peso prodotto	0,32 kg

Ambiente

grado di protezione IP	IP20 (morsetti) IP40 (cassetta)
temperatura ambiente di funzionamento	-10...55°C
temperatura di stoccaggio	-25...85°C

Dimensions



Wiring Diagrams

Refer to the Instruction Sheet

To download the instruction sheet, follow below procedure:



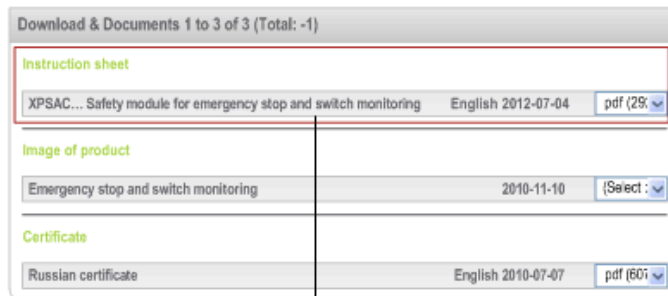
XPSAC5121
module XPSAC - Emergency stop - 24 V AC DC

[Download XPSAC5121 product datasheet](#)

Discover XPSAC5121 by

- Characteristics
- Dimensions Drawings
- Connections and Schema
- Technical Description
- **Download & Documents**

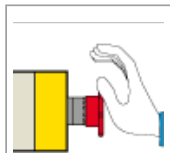
①



②

- 1 Click on **Download & Documents**.
- 2 Click on **Instruction sheet**.

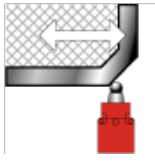


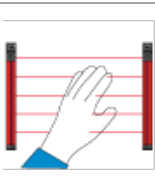
Safety Functions



- Emergency stop monitoring, 1 channel wiring:
 - 1 channel Emergency stop, automatic or unmonitored start.
 - 1 channel Emergency stop, monitored start.
- Emergency stop monitoring, 2 channel wiring:
 - 2 channel Emergency stop, automatic or unmonitored start.
 - 2 channel Emergency stop, monitored start.



- Coded magnetic switch monitoring:
 - Automatic or unmonitored start, synchronization time = 1,5 s.
 - Monitored start, synchronization time = 1,5 s.

	<ul style="list-style-type: none"> Guard monitoring with start test: <ul style="list-style-type: none"> Locking of guard with start test, automatic or unmonitored start. Locking of guard with start test, monitored start. Guard monitoring with start test and synchronization time = 1,5 ms: <ul style="list-style-type: none"> Locking of guard with start test, automatic or unmonitored start. Locking of guard with start test, monitored start. Guard monitoring for injection press or blowing machine.
	<ul style="list-style-type: none"> Enabling switch monitoring, safety mat monitoring: <ul style="list-style-type: none"> Enabling switch monitoring, with or without start-up preparation. Safety mat monitoring, automatic or unmonitored start.
	<ul style="list-style-type: none"> Sensing mat monitoring, monitored start.
	<ul style="list-style-type: none"> Light curtain monitoring, monitored start, synchronization time = 0,5 s.