

2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Relè di accoppiamento per applicazioni SIL 3 High e Low Demand, accoppia segnali di uscita digitali alla periferia, 1 contatto di sicurezza, 1 circuito di retroazione, applicazioni Safe State Off, filtro impulsi di prova, morsetto a vite fisso

### I vantaggi

- Fino a SIL 3 a norma IEC 61508
- · Contatti legati secondo EN 50205
- Proof test semplice a norma IEC 61508
- · Spessore ridotto della custodia di soli 6,8 mm
- · Lunga vita elettrica grazie al filtraggio degli impulsi di test di controllo
- 1 contatto di sicurezza, 1 percorso di corrente per diagnosi
- Accoppiamento dei segnali d'uscita digitali di controllori sicuri con dispositivi periferici (valvole ecc.) per la separazione galvanica e l'adeguamento della potenza
- · Protezione anticorrosione mediante verniciatura di protezione del circuito stampato

#### Dati commerciali

Codice articolo	2702524
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA172
Codice prodotto	DNA172
Pagina del catalogo	Pagina 250 (C-6-2019)
GTIN	4055626280240
Peso per pezzo (confezione inclusa)	166,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	71,494 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

### Dati tecnici

### Note

In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.  aratteristiche articolo  Tipo di prodotto Relè di interfaccia  Famiglia di prodotti PSRmini  Applicazione  Disattivazione sicura High Demand Low Demand Ex  Comando a 1 e 2 canali  Tipo di relè Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3  Caratteristiche di isolamento  Categoria di sovratensione III  Grado d'inquinamento  2  Tempi  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> < 150 ms (con comando A1 con U <sub>s</sub> )  Tempo di diseccitazione tipico	Nota per l'utilizzo	
In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischic di esplosione.  aratteristiche articolo  Tipo di prodotto Relè di interfaccia  Famiglia di prodotti PSRmini  Applicazione  Disattivazione sicura High Demand Low Demand Ex  Comando a 1 e 2 canali Tipo di relè Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo (EC/EN 61810-3)  Caratteristiche di isolamento Categoria di sovratensione Grado d'inquinamento  2  Tempi  Tip. tempo di eccitazione oto U <sub>s</sub> < 150 ms (con comando A1 con U <sub>s</sub> ) Tempo di ripristino  saratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali 3,28 W (I, ² = 36 A²) Rapporto ciclo di esercizio Tensione di isolamento nominale 250 V AC  Tensione di solamento nominale 260 V AC  Tensione di solamento nominale Denominazione  Denominazione  Denominazione  Denominazione del circuito di comando nominale U <sub>s</sub> 20,4 V DC 26,4 V DC Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento I <sub>s</sub> tip. 45 mA	Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
di esplosione.  aratteristiche articolo  Tipo di prodotto Relè di interfaccia  PSRmini  Applicazione PSRmini  Applicazione PSRmini  Disattivazione sicura High Demand Low Demand Ex  Comando a 1 e 2 canali Tipo di relè Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo (EC/EN 61810-3)  Caratteristiche di isolamento  Categoria di sovratensione III  Grado d'inquinamento 2  Tempi  Tip, tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> < 150 ms (con comando A1 con U <sub>s</sub> )  Tempo di diseccitazione tipico < 30 ms (comando mediante A1)  Tempo di ripristino  saratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali 3,28 W (I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 36 A²)  Rapporto ciclo di esercizio 100 % ED  Tensione di isolamento nominale 250 V AC  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Denominazione A(1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatti di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>s</sub> 20,4 V DC 26,4 V DC  Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>s</sub> tip. 45 mA	Limitazione dell'uso	
Tipo di prodotto Relé di interfaccia Famiglia di prodotti PSRmini  Applicazione  PSRmini  Disattivazione sicura High Demand Low Demand EX  Comando a 1 e 2 canali  Tipo di relè Relé elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3  Caratteristiche di isolamento Categoria di sovratensione Grado d'inquinamento  2  Tempi  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> < 150 ms (con comando A1 con U <sub>s</sub> )  Tempo di ripristino  Tempo di ripristino  sono ms  Tatteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali Rapporto ciclo di esercizio  Tensione di siolamento nominale  250 V AC  Tensione di mpulsiva di dimensionamento / isolamento  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatti di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  Penominazione del circuito di comando nominale U <sub>s</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>s</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>s</sub> tip. 45 mA	Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
Famiglia di prodotti  Applicazione  Applicaz	aratteristiche articolo	
Applicazione  Applicazione  Disattivazione sicura  High Demand  Low Demand  Ex  Comando  a 1 e 2 canali  Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3  Caratteristiche di isolamento  Categoria di sovratensione  Grado d'inquinamento  1III  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  Tempo di ripristino  Tempo di ripristino  30 ms (con comando A1 con U <sub>s</sub> )  Tempo di ripristino  500 ms  aratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali  3,28 W (l <sub>L</sub> * = 36 A*)  Rapporto ciclo di esercizio  100 % ED  Tensione di isolamento nominale  250 V AC  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatte di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  Denominazione del circuito di comando nominale U <sub>s</sub> 20,4 V DC 26,4 V DC  Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>s</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>s</sub> tip. 45 mA	Tipo di prodotto	Relè di interfaccia
High Demand  Low Demand  Ex  Comando  a 1 e 2 canali  Tipo di relè  Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3  Caratteristiche di isolamento  Categoria di sovratensione  Grado d'inquinamento  1 III  Grado d'inquinamento  2 Tempi  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub>	Famiglia di prodotti	PSRmini
Low Demand   Ex	Applicazione	Disattivazione sicura
Ex  Comando  a 1 e 2 canali  Tipo di relè  Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3  Caratteristiche di isolamento  Categoria di sovratensione  Grado d'inquinamento  2  Tempi  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  Tempo di ripristino  3,28 W (I <sub>L</sub> ² = 36 A²)  Rapporto ciclo di esercizio  Potenza dissipata massima in condizioni nominali  3,28 W (I <sub>L</sub> ² = 36 A²)  Rapporto ciclo di esercizio  100 % ED  Tensione di isolamento nominale  250 V AC  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatti di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  Denominazione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA		High Demand
Comando  Tipo di relè  Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3  Caratteristiche di isolamento  Categoria di sovratensione  Grado d'inquinamento  2  Tempi  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  Tempo di ripristino  30 ms (comando mediante A1)  Tempo di ripristino  500 ms  aratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali  Rapporto ciclo di esercizio  100 % ED  Tensione di isolamento nominale  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatte di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  Tensione di alimentazione del circuito di comando o mominale U <sub>s</sub> Zey V DC -15 % / +10 %  Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>s</sub> tip. 45 mA		Low Demand
Tipo di relè  Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3  Caratteristiche di isolamento  Categoria di sovratensione  Grado d'inquinamento  1III  Tempi  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  Tempo di ripristino  2 30 ms (comando mediante A1)  Tempo di ripristino  500 ms  aratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali  Rapporto ciclo di esercizio  Tensione di isolamento nominale  250 V AC  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatte di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA		Ex
Caratteristiche di isolamento  Categoria di sovratensione  Grado d'inquinamento  2  Tempi  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  Tempo di ripristino  Son ms  Tempo di ripristino  Son ms  Tempo di secritazione tipico  Tempo di ripristino  Son ms  Tempo di contante A1)  Tempo di ripristino  Temp	Comando	a 1 e 2 canali
Categoria di sovratensione  Grado d'inquinamento  2  Tempi  Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  Tempo di ripristino  Son ms  Tempo di ripristino  Tempo di disolamento nominale  Temsione di dimensionamento / isolamento  Temsione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del ci	Tipo di relè	
Tempi Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico Tempo di diseccitazione tipico Tempo di ripristino Tensione di isolamento nominale Tensione di isolamento nominale Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento Tensione di alimentazione Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> Tensione di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub>	Caratteristiche di isolamento	
Tempi Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  Tempo di ripristino  aratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali  Rapporto ciclo di esercizio  Tensione di isolamento nominale  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Denominazione  Denominazione  Denominazione  Denominazione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> * 150 ms (con comando A1 con U <sub>s</sub> )  * 3.28 W (I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 36 A <sup>2</sup> )  100 % ED  100 % ED  1solamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatto di sicurezza (13/14)  * Alimentazione  Denominazione  A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Categoria di sovratensione	III
Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  < 30 ms (comando mediante A1)  Tempo di ripristino  500 ms   aratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali  Rapporto ciclo di esercizio  Tensione di isolamento nominale  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Beparazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatte di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  Denominazione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Grado d'inquinamento	2
Tip. tempo di eccitazione con U <sub>s</sub> Tempo di diseccitazione tipico  < 30 ms (comando mediante A1)  Tempo di ripristino  500 ms   aratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali  Rapporto ciclo di esercizio  Tensione di isolamento nominale  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Beparazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatte di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  Denominazione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Tempi	
Tempo di diseccitazione tipico < 30 ms (comando mediante A1)  Tempo di ripristino 500 ms  aratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali 3,28 W (I <sub>L</sub> ² = 36 A²)  Rapporto ciclo di esercizio 100 % ED  Tensione di isolamento nominale 250 V AC  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento Isolamento Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatte di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> 20,4 V DC 26,4 V DC  Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> tip. 45 mA	·	< 150 ms (con comando A1 con U <sub>c</sub> )
Tempo di ripristino  500 ms  aratteristiche elettriche  Potenza dissipata massima in condizioni nominali  Rapporto ciclo di esercizio  Tensione di isolamento nominale  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatte di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  Denominazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA		
Potenza dissipata massima in condizioni nominali  Rapporto ciclo di esercizio  Tensione di isolamento nominale  Z50 V AC  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatto di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Tempo di ripristino	500 ms
Rapporto ciclo di esercizio  Tensione di isolamento nominale  Z50 V AC  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatto di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Z0,4 V DC 26,4 V DC  Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	aratteristiche elettriche	
Tensione di isolamento nominale  Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatto di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Potenza dissipata massima in condizioni nominali	3,28 W (I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 36 A <sup>2</sup> )
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento  Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia  Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatto di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV dal circuito di comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatto di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Tensione di isolamento nominale	250 V AC
comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatto di sicurezza (13/14)  Alimentazione  Denominazione  A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia
Denominazione  A1/A2  Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> A1/A2  20,4 V DC 26,4 V DC  24 V DC -15 % / +10 %  tip. 45 mA		comando (A1/A2) e circuito di diagnosi (0V/21/22) per il contatto
Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub> 20,4 V DC 26,4 V DC  Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Alimentazione	
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U <sub>S</sub> Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I <sub>S</sub> tip. 45 mA	Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U <sub>S</sub>	20,4 V DC 26,4 V DC
	Tensione di alimentazione del circuito di comando di	
Assorbimento di potenza a U <sub>S</sub> tip. 1,08 W	-	tip. 45 mA
	Assorbimento di potenza a U <sub>S</sub>	tip. 1,08 W



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

Corrente istantanea	tip. 150 mA ( $\Delta t$ < 5 ms con U <sub>s</sub> )
Tempo filtro	max. 3 ms (su A1-A2 in presenza di interruzioni di tensione con $\rm U_{\rm s}$ )
	max. 3 ms (su A1-A2; larghezza degli impulsi di prova Low)
	≥ 50 ms (su A1-A2; velocità degli impulsi di prova Low)
	max. 17 ms (su A1-A2; larghezza degli impulsi di prova High)
	≥ 600 ms (su A1-A2; velocità degli impulsi di prova High)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore 33 V
mentazione	
Denominazione	21/0V
Tensione di alimentazione per la diagnostica U <sub>D</sub>	24 V DC -15 % / +10 %
Corrente di ingresso su U <sub>D</sub>	6 mA (ai contatti 21-0V in U <sub>D</sub> ; + 100 mA a seconda del carico si contatto 22)
Corrente di inserzione su U <sub>D</sub>	tip. 200 mA ( $\Delta t$ < 1 ms; sui contatti 21-0V con U <sub>D</sub> )
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore 33 V

#### Dati di uscita

### Relè: Contatto di sicurezza (13/14)

Descrizione dell'uscita	2 NO in serie, istantaneo, a potenziale zero
Numero uscite	1 (orientato alla sicurezza)
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di commutazione	min. 12 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 60 mW
Corrente istantanea	min. 3 mA
	max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A (High-Demand)
	4 A (Low-Demand)
arit. Corrente totale	36 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Vita meccanica	10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

### Relè: Circuito di retroazione (21/22)

Descrizione dell'uscita	2 NC in serie, istantaneo, non a potenziale zero (massa di riferimento: 0V)
Numero uscite	1 (orientato alla sicurezza)
Tipo di commutazione del contatto	1 circuito di retroazione
Materiale dei contatti	AgCuNi, + Au
Tensione di commutazione	min. 20,4 V DC
	max. 26,4 V DC



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

Potenza commutabile	min. 20 mW
Corrente istantanea	min. 1 mA
	max. 100 mA
Corrente di carico permanente	100 mA
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Vita meccanica	10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	150 mA Rapido
ti di collegamento	
ecnologia di connessione	
a innesto	no
Connessione conduttori	
Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	26 12
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm 0,6 Nm
gnalazione	
Segnalazione stato	2 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (giallo)
Segnalazione di errore	1 x LED (rosso)
nensioni	
Larghezza	6,8 mm
Altezza	93,1 mm
Profondità	102,5 mm
icazioni materiale	
Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	РВТ
and the sign of the land	
ratteristiche	
ati tecnici di sicurezza	
Categoria di arresto	0
Dati tecnici di sicurezza: EN 50156-2	
Safety Integrity Level (SIL)	3 (Riferimento IEC 61508)
Pati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand	2
Safety Integrity Level (SIL)	3



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

Dati tecnici di sicurezza	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand	
0.53.14.35.1.000	3
Safety Integrity Level (SIL)	
Dati tecnici di sicurezza	
	3
Dati tecnici di sicurezza	

### Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 70 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 85 °C
Altezza	≤ 2000 m (su NN)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz 150 Hz, 2g

### Omologazioni

Test simulazioni ambiente

#### **ATEX**

AIEX	
Siglatura	
Certificato	UL 22 ATEX 2912X
IECEx	
Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IECEx UL 22.0037X
UL, USA / Canada	
Siglatura	cULus
Certificato	E140324
UL Ex, USA / Canada	
Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 / Ex ec nC IIC Gc T4 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificato	E360692
CE	
Siglatura	Conformità CE



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

Siglatura	G3
Certificato	ISA-S71.04
CCC / China-Ex	
Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2022122304115695
Montaggio	
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	vedere curva derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale

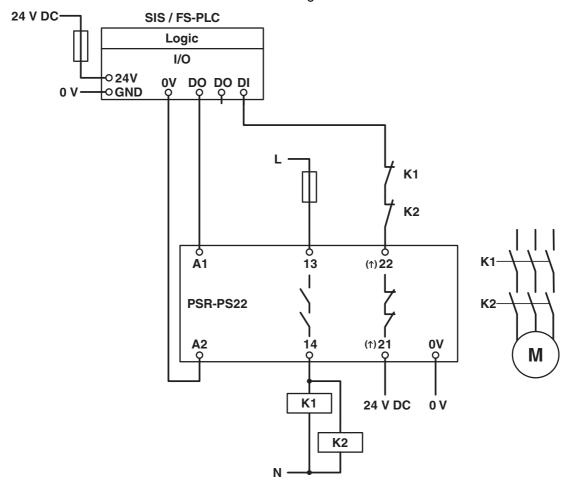


2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

## Disegni

### Schema di collegamento



Esempio applicativo



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

# Schema di collegamento 24 V DC-SIS / FS-PLC Logic I/O O 24V OV DO DO DI GND ტ (↑) **22** ბ **A**1 ე 13 PSR-PS22 K2-(1)**21 0V** M **K**1 24 V DC 0 V K2

### Esempio applicativo

# 

Ν

Diagramma a blocchi



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

### Omologazioni

🜣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524



#### **Functional Safety**

ID omologazione: 44-780-15124306



### **Functional Safety**

ID omologazione: 4420515124306



#### **cULus Listed**

ID omologazione: E140324



#### **IECEx**

ID omologazione: IECEx ULD 14.0003 X



#### **ATEX**

ID omologazione: DEMKO 14 ATEX 1284 X



#### cULus Listed

ID omologazione: E360692



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

### Classifiche

### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27371819
	ECLASS-12.0	27371819
ΕT	TIM	
	ETIM 9.0	EC001449
UN	ISPSC	

UNSPSC 21.0 39122200



2702524

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702524

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

20 110110	
Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.
EU REACH SVHC	
Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	b619f461-249e-46c4-89cf-a70789c77101

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a. Via Bellini, 39/41 20095 Cusano Milanino (MI) +39 02 660591 info\_it@phoenixcontact.com