

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 sicurezza per arresto d'emergenza e finecorsa ripari così come applicazioni di ascensori fino a SIL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, avviamento automatico o manuale, riconoscimento dei corto circuiti trasversali, 3 contatti di sicurezza, $U_S = 24 \text{ V DC}$, morsetto a vite a innesto

I vantaggi

- Spessore ridotto della custodia di soli 22,5 mm
- 3 contatti di sicurezza, 1 circuito di diagnostica, 1 uscita segnale digitale
- Riconoscimento dei corto circuiti trasversali
- Attivazione automatica e manuale
- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- Idoneo per le applicazioni di ascensori secondo EN 81-20

Dati commerciali

Codice articolo	2702411
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA181
Codice prodotto	DNA181
GTIN	4055626276960
Peso per pezzo (confezione inclusa)	209 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	209 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRmini
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
	Interruttore magnetico
	Transponder
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	II
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tempo di eccitazione tipica	< 100 ms (start automatico)
Tip. tempo di eccitazione con U_S	< 100 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante A1 o S12 e S22)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	< 500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	17,03 W ($U_B = 30$ V , $U_S = 24$ V , $I_S = 70$ mA, $I_L^2 = 72$ A ² , $R_{Contact} = 0,2 \Omega_{IEC}$)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti
	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia

Alimentazione

Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U_S	19,2 V DC ... 30 V DC
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V DC -20 % / +25 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 70 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,68 W
Corrente istantanea	2 A ($\Delta t = 300 \mu s$ con U_S)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore

Dati di ingresso

Digitale: Circuito sensori (S12, S22)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti
Numero ingressi	2
Range d'ingresso segnale "0"	< 5 V (S12) 0 V DC ... 5 V DC (S22)
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	< 2 mA (S12) 0 mA ... 2 mA (S22)
Corrente istantanea	< 5 mA (tip. con U_S per S12, $\Delta t = 500 \mu s$) < 5 mA (tip. U_S a S22/24 V, $\Delta t = 500 \mu s$) > -5 mA (tip. U_S a S22/0 V, $\Delta t = 500 \mu s$)
Tempo filtro	max. 3 ms (su S12, S22; larghezza degli impulsi di prova; impulsi di uscita/test dell'oscurità) > 1 s (su S12, S22; velocità degli impulsi di prova; impulsi di uscita/test dell'oscurità) In caso di larghezza degli impulsi di prova ≤ 1 ms: velocità impulsi prova = 5 x larghezza impulsi prova max. 1 ms (su S12, S22; larghezza degli impulsi di prova; impulsi di entrata/test della luminosità) > 100 ms (su S12, S22; velocità degli impulsi di prova; impulsi di entrata/test della luminosità) Se gli impulsi di prova non sono rilevanti per la sicurezza, dovrebbero essere disattivati.
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	< 4 mA (tip. U_S a S12) < 4 mA (tip. U_S a S22/24 V) > -15 mA (tip. U_S a S22/0 V)

Digitale: Circuito di avvio (S35)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza NPN
Numero ingressi	1
Range d'ingresso segnale "1"	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente istantanea	< 10 mA (tip. U_S , $\Delta t = 500 \mu s$)
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	< 0,5 mA (tip. U_S)

Dati di uscita

Relè: Contatto di sicurezza (13/14, 23/24, 33/34)

Descrizione dell'uscita	Contatto aperto a riposo di sicurezza
Numero uscite	3 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di sicurezza

2702411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702411>

Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA
	max. 6 A
Potere di rottura	5 A (24 V (DC13))
	5 A (250 V (AC15))
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG (Contatto in chiusura)

Relè: Contatto di segnalazione (41/42)

Descrizione dell'uscita	contatto chiuso a riposo non orientato alla sicurezza
Numero uscite	1 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA
	max. 6 A ($\Delta t = 100$ ms)
Corrente permanente limite	1 A
arit. Corrente totale	1 A ²
Frequenza di commutazione	0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	1 A gL/gG

Segnalare: Y32

Descrizione dell'uscita	non orientato alla sicurezza
	PNP
Numero uscite	1 (digitale)
Tensione	23 V DC ($U_s - 1$ V)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	1 A ($\Delta t = 5$ ms con U_s)
Protezione contro cortocircuito	sì

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
--------------	--------------------

2702411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702411>

Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Segnalazione

Segnalazione stato	3 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112,2 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	PA

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto (EN 60204-1)	0
-----------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cicli di commutazione/anno)
------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

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 ... 60 °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)

2702411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702411>

Urti	15g per $\Delta t = 11$ ms (urti continui: 10g per $\Delta t = 16$ ms)
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, ampiezza 0,15 mm, 2g

Omologazioni

CE

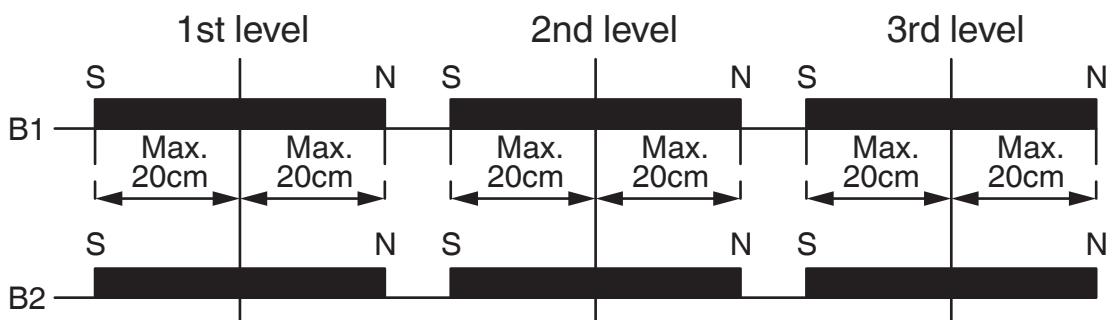
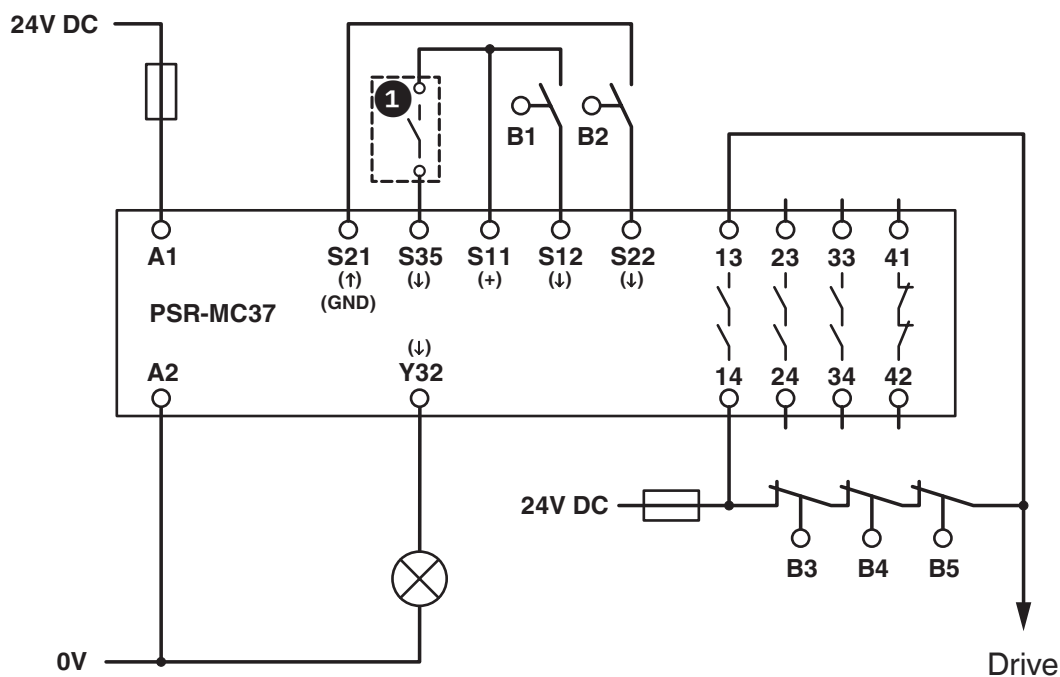
Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	vedere curva derating
Posizione di installazione	verticale o orizzontale

Disegni

Schema di collegamento



Esempio applicativo

2702411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702411>

Diagramma a blocchi

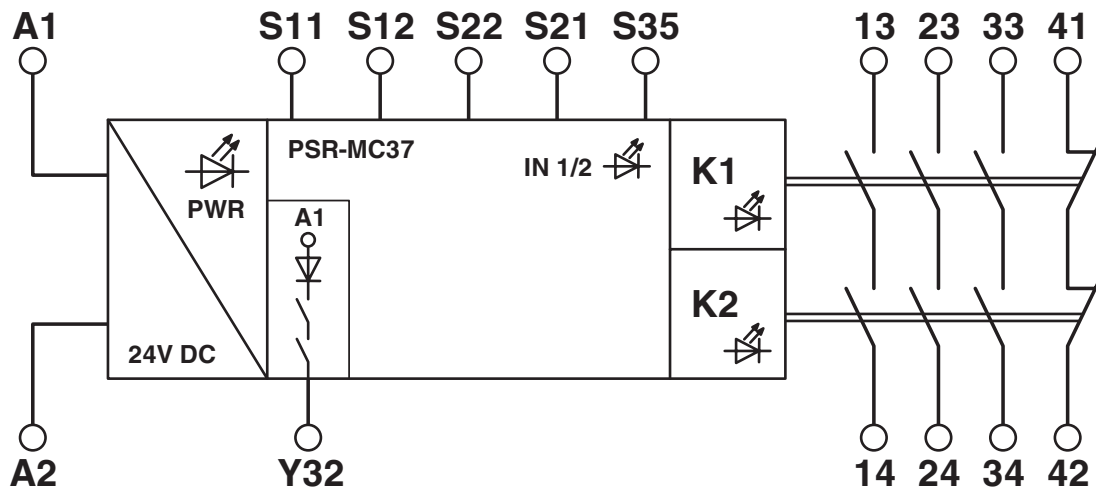


Diagramma a blocchi

2702411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702411>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702411>



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 4420515124305



Functional Safety

ID omologazione: 4478015124305



Functional Safety

ID omologazione: 01_208_4A_6151_00_25

Functional Safety

ID omologazione: 01/208/9/7134.00/25

2702411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702411>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area 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	c6ec8599-d6d5-4a78-919b-15dc2622b818

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	7,148 kg CO2e
---------	---------------