

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

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 configurabile, multifunzionale, fino a SIL 3, Cat. 4, PL e, 2 circuiti dei sensori, funzionamento a 1/2 canali, automatico/manuale, avvio monitorato, 2 x 2 contatti di sicurezza, 2 uscite segnale, $U_S = 24 \text{ V DC}$, morsetto Push-in a innesto

Descrizione del prodotto

Il relè di sicurezza multifunzionale PSR-UNI-L è una soluzione di sicurezza flessibile per le applicazioni industriali. Consente il monitoraggio di vari dispositivi di protezione come arresto di emergenza, porte di protezione e barriere fotoelettriche. Grazie alle proprietà configurabili, può essere personalizzato per soddisfare requisiti specifici. Le funzioni di sicurezza possono essere configurate tramite i selettori presenti sul dispositivo. Ogni posizione dei selettori è assegnata a una funzione specifica. Il relè di sicurezza è dotato di due circuiti indipendenti, ognuno dei quali ha due contatti di sicurezza non ritardati, due uscite segnale digitali e due uscite di trigger.

I vantaggi

- Fino alla cat. 4/PL e secondo la norma EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo la norma EN IEC 62061, SIL 3 secondo la norma IEC 61508
- 2 circuiti indipendenti
- Configurabile localmente
- Guida alla configurazione tramite clipx ENGINEER device parameterization
- Comando a 1 e 2 canali
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo
- Spessore ridotto della custodia di soli 22,5 mm

Dati commerciali

Codice articolo	1487644
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA191
Codice prodotto	DNA191
GTIN	4063151932404
Peso per pezzo (confezione inclusa)	222,21 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	199,82 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRuni
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
	Barriera fotoelettrica
	Interruttore magnetico
	Comando a due mani
	Rilevatori di accesso
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 (tra logica e contatti di sicurezza)
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tempo di eccitazione tipica	< 100 ms (start automatico / manuale)
	< 500 ms (Funzionamento con pedana di sicurezza)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	1 s (con comando mediante A1; non è ammesso un comando del processo applicativo mediante A1/A2)
Tempo di diseccitazione tipico	< 25 ms (in caso di richiesta tramite i circuiti dei sensori)
	< 85 ms (Funzionamento con pedana di sicurezza)
	< 25 ms (con richiesta mediante A1; non è ammessa una terminazione del comando del processo applicativo mediante A1/A2)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	500 ms (su richiesta della funzione di sicurezza)
	> 100 ms (Tempo di disponibilità dopo l'attivazione dei circuiti sensore: con avvio manuale)
	> 500 ms (Tempo di disponibilità dopo l'attivazione dei circuiti dei sensori con avvio manuale in modalità tappetino sensibile)
Durata impulso di avvio	min. 500 ms (Avvio manuale)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	9,15 W (per $U_s = 30$ V, $I_L^2 = 144$ A ² , funzioni configurate: modalità 1 = 2, modalità 2 = 2)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere la scheda tecnica, capitolo "Coordinazione di isolamento".

Alimentazione

Denominazione	A1/A2
---------------	-------

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

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. 65 mA (con controllo interno del circuito del sensore e del circuito di avviamento)
	tip. 45 mA (con controllo esterno del circuito del sensore e del circuito di avviamento)
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,32 W
Corrente istantanea	tip. 35 A ($\Delta t = 25 \mu s$ con U_S)
Tempo filtro	1 ms (Logica)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale
	Diodo soppressore

Dati di ingresso

Digitale: Logica (I1.1, I1.2, I2.1, I2.2)

Descrizione dell'ingresso	orientato alla sicurezza
	IEC 61131-2 Tipo 3
Numero ingressi	4
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 1,5 mA
Corrente istantanea	< 45 mA (tip. con U_S , $\Delta t < 50 \mu s$)
Tempo filtro	max. 3 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	min. 50 ms (Velocità degli impulsi di prova Low)
	< 1 ms (Impulsi di prova High con velocità degli impulsi di prova di > 100 ms possibili)
Contemporaneità	∞ (cablaggio a 2 canali), 5 s (circuito antivalente), 0,5 s (comando a due mani)
Frequenza limite	min. 0 Hz
	max. 0,1 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Varistore
Corrente assorbita	3,5 mA (tip. U_S)

Digitale: Circuito di avvio (S34, S36)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
	IEC 61131-2 Tipo 3
Numero ingressi	2
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 1,5 mA
Corrente istantanea	< 45 mA (tip. con U_S , $\Delta t < 50 \mu s$)
Tempo filtro	max. 3 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	min. 50 ms (Velocità degli impulsi di prova Low)
Frequenza limite	min. 0 Hz
	max. 0,1 Hz

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Varistore
Corrente assorbita	< 3,5 mA (tip. U_S)

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Descrizione dell'uscita	orientato alla sicurezza
	ciascuno 2 NO in serie, istantaneo, a potenziale zero
Numero uscite	4 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgCuNi +0,2 μ m ... 0,4 μ m Au / AgSnO ₂ +0,2 μ m Au
Tensione di commutazione	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 60 mW
Corrente istantanea	min. 3 mA
	max. 6 A
Potere di rottura	5 A (DC13)
	3 A (AC15)
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	144 A ² (K1 = 72 A ² , K2 = 72 A ² , tenere conto del declassamento)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

Segnalare: M1, M2

Descrizione dell'uscita	non orientato alla sicurezza
Numero uscite	2
Tensione	tip. (U_S - 2,5 V)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA (Δt = 100 ms con U_S)
Carico ohmico	min. 192 Ω (max. 100 mA)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità
	Diodo soppressore
Protezione contro cortocircuito	sì
Attivazione di scarico	no

Ciclo: T1, T2

Descrizione dell'uscita	non orientato alla sicurezza
Numero uscite	2
Tensione	tip. (U_S - 2,5 V)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA (Δt = 100 ms con U_S)

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità
	Diodo soppressore
Protezione contro cortocircuito	sì
Lunghezza cavo	vedere ingressi
Attivazione di scarico	no

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 14
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Segnalazione

Segnalazione stato	4 x LED (verde, giallo, rosso)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde, giallo, rosso)
Segnalazione di errore	1 x LED (rosso)

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	107,9 mm
Profondità	111,7 mm

Indicazioni materiale

Colore	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
------------------------	---

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
------------------------------	---

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °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)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Montaggio

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

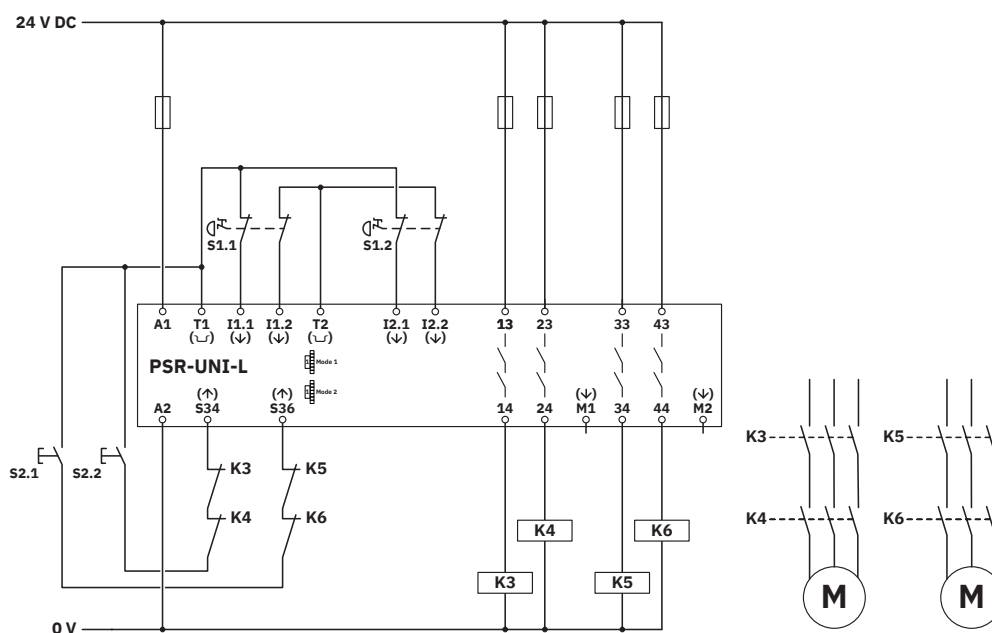
PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza

1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

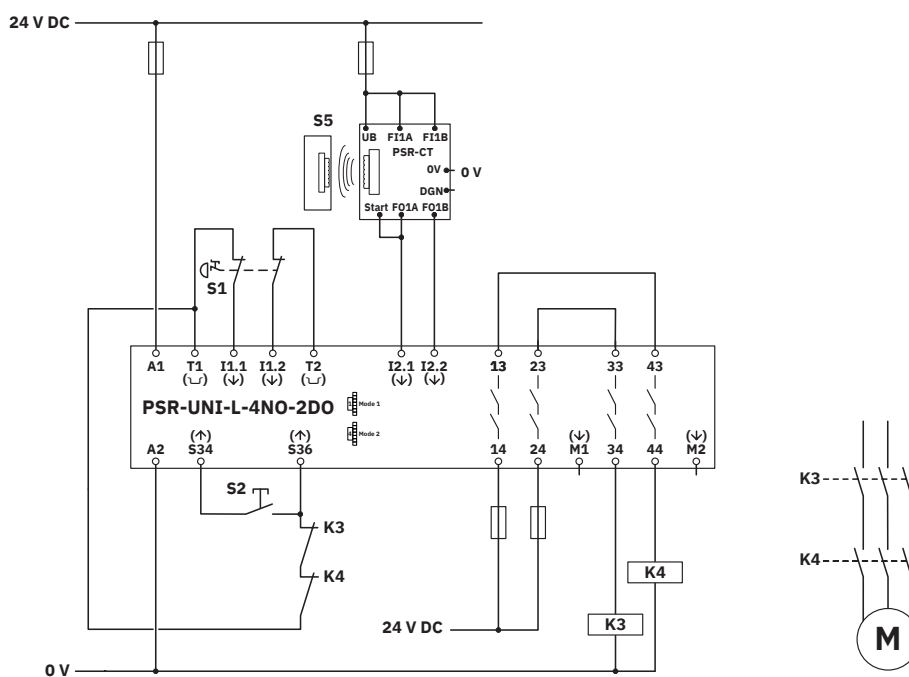
Disegni

Schema di collegamento



Monitoraggio degli arresti di emergenza a 2 canali

Schema di collegamento



Monitoraggio dell'arresto di emergenza e del transponder con carico comune

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

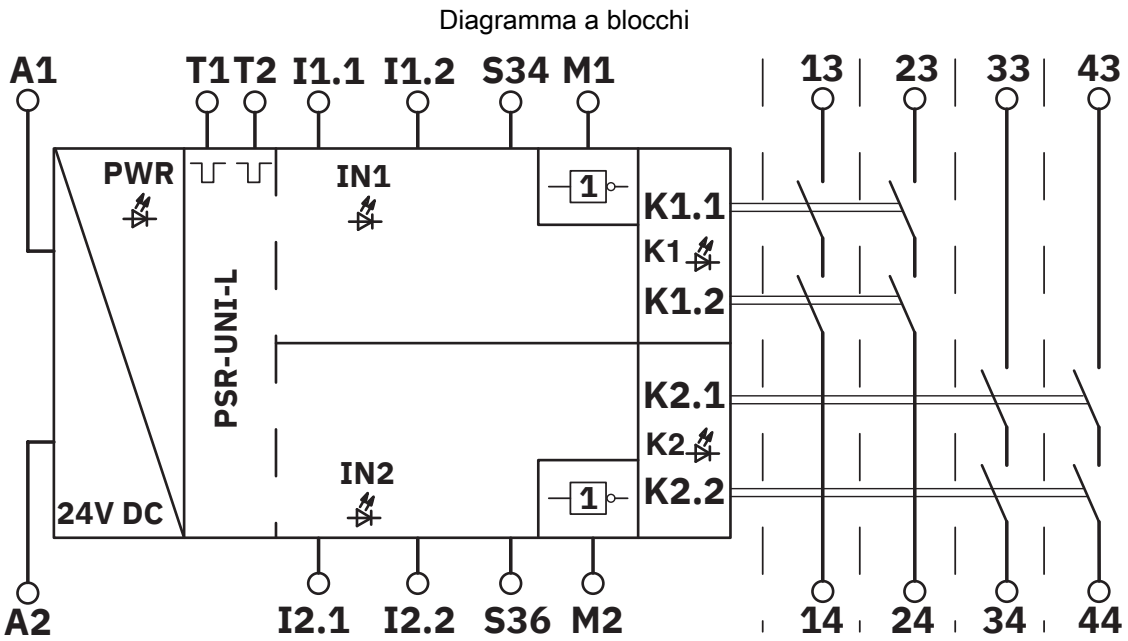


Diagramma a blocchi

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/6009.00/24

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

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
-------------	----------

PSR-UNI-L-2X2NO-2DO-24DC-PI - Moduli di sicurezza



1487644

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1487644>

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)
---	-------------------------

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	17,347 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - 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