

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 con IO-Link per controllo arresti d'emergenza, porte di sicurezza e griglia luminosa fino a SIL 3, cat. 4, PL e, 2 circuiti di sensori, automatico o manuale, avvio sorvegliato, 2 contatti di sicurezza, 1 uscita di segnalazione, $U_s = 24 \text{ V DC}$, morsetto a vite ad innesto

I vantaggi

- 2 contatti di sicurezza, 1 uscita di segnalazione digitale
- Dati diagnostici tramite IO-Link in combinazione con gli interruttori di sicurezza PSR-CT
- Per controllo arresto d'emergenza e fincorsa ripari e per la valutazione delle barriere fotoelettriche
- Attivazione automatica e manuale
- Comando a 1 e 2 canali
- 2 circuiti sensore
- Fino alla cat. 4/PL e secondo ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508

Dati commerciali

Codice articolo	2702901
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA181
Codice prodotto	DNA181
Pagina del catalogo	Pagina 224 (C-6-2019)
GTIN	4055626458540
Peso per pezzo (confezione inclusa)	187,65 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	157,28 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
	Barriera fotoelettrica
	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	< 220 ms (start automatico)
	< 175 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	< 250 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (in caso di richiesta tramite i circuiti dei sensori)
	< 20 ms (in caso di richiesta tramite A1)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	< 500 ms
Durata impulso di avvio	≥ 500 ms (Avvio manuale)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	6,45 W ($U_S = 30$ V, $U_L = 30$ V, $I^2 = 72$ A ²)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere il capitolo Coordinazione di isolamento

Alimentazione

Denominazione	L+/L-
Tensione nominale di alimentazione della periferia	24 V DC -20 % / +25 % (Viene messo a disposizione tramite l'interfaccia IO-Link del master IO-Link.)
Corrente assorbita	tip. 16 mA
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore

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 % (protezione esterna)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 60 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,44 W
Corrente istantanea	tip. 2,5 A ($\Delta t = 500 \mu s$ con U_S)
Tempo filtro	1 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_S)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore

Dati di ingresso

Digitale: Circuito sensori S0 (S12, S22)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti
Numero ingressi	2
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC (S12) Per S22 vedere la nota del capitolo "Varianti di connessione del trasmettitore di segnale".
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 2 mA (S12, 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. 1,5 ms (Larghezza degli impulsi di prova) Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova Disattivate gli impulsi di entrata nelle applicazioni di sicurezza.
Contemporaneità	∞
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	< 5 mA (tip. U_S a S12) < 5 mA (tip. U_S a S22/24 V) > -5 mA (tip. U_S a S22/0 V)

Digitale: Circuito sensori S1 (S32, S42)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti
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 ... 2 mA
Corrente istantanea	< 20 mA (tip. U_S)
Tempo filtro	max. 1,5 ms (Larghezza degli impulsi di prova) Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova Disattivate gli impulsi di entrata nelle applicazioni di sicurezza.
Contemporaneità	∞

2702901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702901>

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

Digitale: Ingresso diagnosi (DGN)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	1
Range tensione d'ingresso	0 V DC ... 30 V DC
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	tip. 30 mA

Digitale: Circuito di avvio (S34)

Descrizione dell'ingresso	NPN (avvio manuale), PNP (avvio automatico)
Numero ingressi	1
Range d'ingresso segnale "1"	19,2 V DC ... 30 V DC (avvio manuale, avvio automatico: 0 V)
Corrente istantanea	< 10 mA (tip. U_S , $\Delta t = 100$ ms)
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	< 5 mA (tip. U_S a S34/24 V) > -5 mA (tip. U_S a S34/0 V)

IO-Link

Denominazione	IO-Link
Velocità di trasmissione	230 kBit/s (COM3)
Tempo di ciclo	5 ms
Aggiornamento dati di processo	5 ms
Numero dati di processo	max. 31 Byte (Dati d'ingresso) max. 16 Byte (Dati d'uscita)
Descrizione dell'ingresso	Cavo di commutazione e comunicazione IO-Link
Numero ingressi	1
Collegamento	Connessione a vite
Tecnica di connessione	3 conduttori
Numero porte	1
Tipo di porta	Class A

Dati di uscita

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

Descrizione dell'uscita	Contatto aperto a riposo di sicurezza ciascuno 2 NO in serie, istantaneo, a potenziale zero
Numero uscite	2 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 12 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 60 mW

2702901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702901>

Corrente istantanea	min. 3 mA
	max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	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

Descrizione dell'uscita	PNP
	non orientato alla sicurezza
Numero uscite	1
Tensione	ca. 22 V DC (U _s - 2 V)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA ($\Delta t = 1 \text{ ms}$ con U _s)
Circuito di protezione	Diode soppressore

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
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	5 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde, giallo, rosso)

Dimensioni

Larghezza	17,5 mm
Altezza	112,2 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

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

Caratteristiche

2702901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702901>

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
----------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	4
Performance Level (PL)	e (4 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)	-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, 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 d'installazione	verticale o orizzontale

Disegni

Schema di collegamento

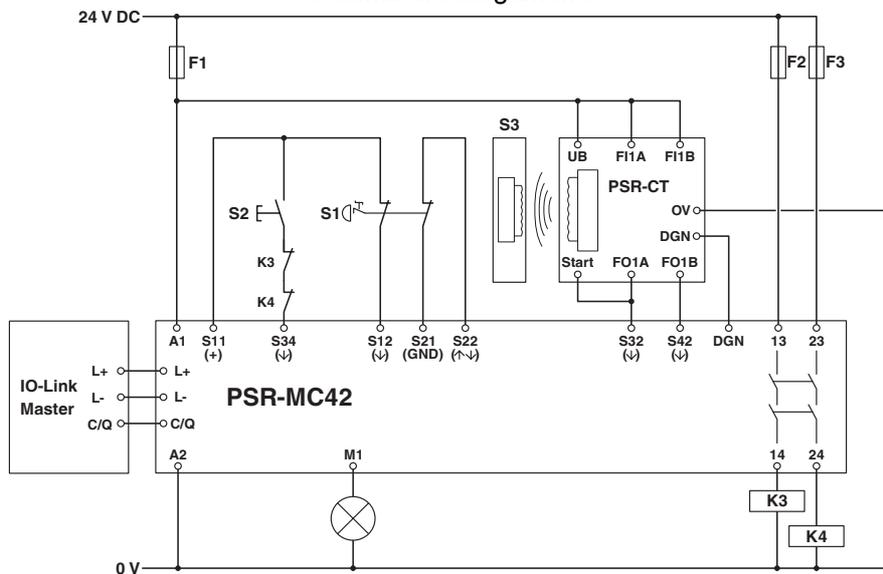


Diagramma a blocchi

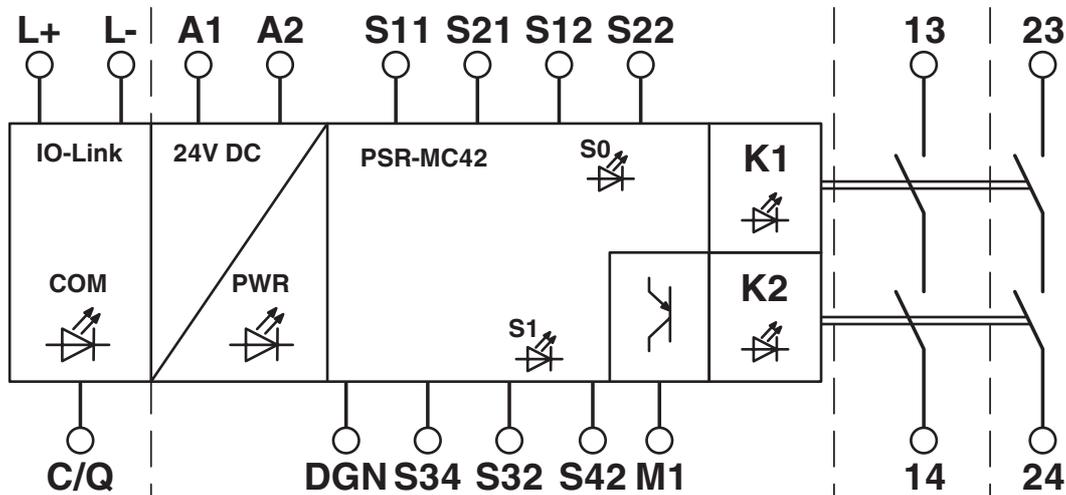


Diagramma a blocchi

2702901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702901>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702901>



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 01/205/5677.02/24



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/FSP 1718.02/23



cULus Listed

ID omologazione: E140324

2702901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702901>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

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

2702901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702901>

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	06c37c05-4d86-4236-997e-0585da70bfa9

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