

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 di emergenza, porte di protezione, barriera fotoelettrica fino a SIL 3, Cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, riconoscimento dei cortocircuiti trasversali, triggerabile, ritardo di inserzione e disinserzione 0,2 s fino a 300 s, 5 contatti di sicurezza, $U_S = 24 \text{ V DC}$, morsetto a vite a innesto

Descrizione del prodotto

Il relè di sicurezza PSR-MC73 è concepito per il monitoraggio di vari dispositivi di protezione come arresto di emergenza, porte di protezione o barriere fotoelettriche. Nonostante la larghezza di installazione compatta di 22,5 mm, il dispositivo offre la possibilità di impostare ritardi di fallback o di inserzione con un'elevata precisione nell'intervallo compreso tra 0,2 s e 300 s. Inoltre, il tempo di ritardo può essere resettato tramite la funzione di retrigger impostato in caso di richiesta della funzione di sicurezza.

I vantaggi

- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- Spessore ridotto della custodia di soli 22,5 mm
- Comando a 1 o 2 canali
- 2 contatti di sicurezza (ritardo di fallback o di inserzione regolabile e riattivabile), 1 uscita segnale digitale
- Tempo di ritardo impostabile di 0,2 s ... 300 s

Dati commerciali

Codice articolo	1015533
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA181
Codice prodotto	DNA181
GTIN	4055626496740
Peso per pezzo (confezione inclusa)	245,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	223,1 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	PSRcompact
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
	Barriera fotoelettrica
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

Tempo di eccitazione tipica	< 50 ms (start automatico)
	< 50 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	500 ms (con comando A1 con U_s)
Tempo di diseccitazione tipico	< 25 ms (comando mediante S12 und S22 (solo per contatti istantanei))
	< 10 ms (con comando mediante A1; non è ammessa una terminazione del comando del processo applicativo mediante A1/A2)
Campo tempo di ritardo	0,2 s ... 300 s $\pm 5\%$ (regolabile per 47/48, 57/58)
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)
Durata impulso di avvio	min. 500 ms (Avvio manuale)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	9,91 W (con $U_s = 30\text{ V}$, $I_L^2 = 144\text{ A}^2$)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere la scheda tecnica, capitolo "Coordinazione di isolamento".

Alimentazione

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

1015533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015533>

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. 80 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,92 W
Corrente istantanea	tip. 28 A ($\Delta t = 30 \mu s$ con U_S)
Tempo filtro	1 ms (Per la logica. 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 (S12, S22)

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	< 11 mA (tip. U_S)
Tempo filtro	max. 3 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	min. 21 ms (Velocità degli impulsi di prova Low)
Contemporaneità	∞
Frequenza limite	min. 0 Hz
	max. 1 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Varistore
Corrente assorbita	< 4,5 mA (tip. U_S)

Digitale: Circuito di avvio (S34)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	1
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	< 8,6 mA (tip. U_S)
Tempo filtro	max. 1 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	min. 21 ms (Velocità degli impulsi di prova Low)
Frequenza limite	min. 0 Hz
	max. 1 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Varistore
Corrente assorbita	< 3,2 mA (tip. U_S)

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24/34, 47/48, 57/58)

1015533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015533>

Descrizione dell'uscita	ciascuno 2 NO in serie, sicuro, a potenziale zero
Numero uscite	3 (istantaneo: 13/14, 23/24/34)
	2 (ritardato: 47/48, 57/58)
Tipo di commutazione del contatto	5 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgCuNi +0,2 µm ... 0,4 µm Au / AgSnO ₂ +0,2 µm Au
Tensione di commutazione	min. 12 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 60 mW
Corrente istantanea	min. 5 mA
	max. 6 A
Potere di rottura	4 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	144 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	0,1 Hz (a seconda del tempo di ritardo impostato)
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. 23 V DC (U _S - 1 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	0,1 Hz (a seconda del tempo di ritardo impostato)
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Protezione contro cortocircuito	sì
Attivazione di scarico	no

Ciclo: S11, S21

Descrizione dell'uscita	PNP
	non orientato alla sicurezza
Numero uscite	2
Tensione	corrisponde a U _S
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA (Δt = 100 ms con U _S)
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Protezione contro cortocircuito	sì
Attivazione di scarico	no

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

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	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Segnalazione

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

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112,7 mm
Profondità	111,7 mm

Indicazioni materiale

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

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto (EN 60204-1)	0 (Contatti istantanei)
Categoria di arresto	1 (Contatti ritardati)

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 3 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
---------------------	------

1015533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015533>

Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-35 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
	-35 °C ... 60 °C (montati a una distanza ≥ 10 mm l'uno dall'altro con posizione di installazione orizzontale)
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	10g (funzionamento), 15g (trasporto)
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

Disegni

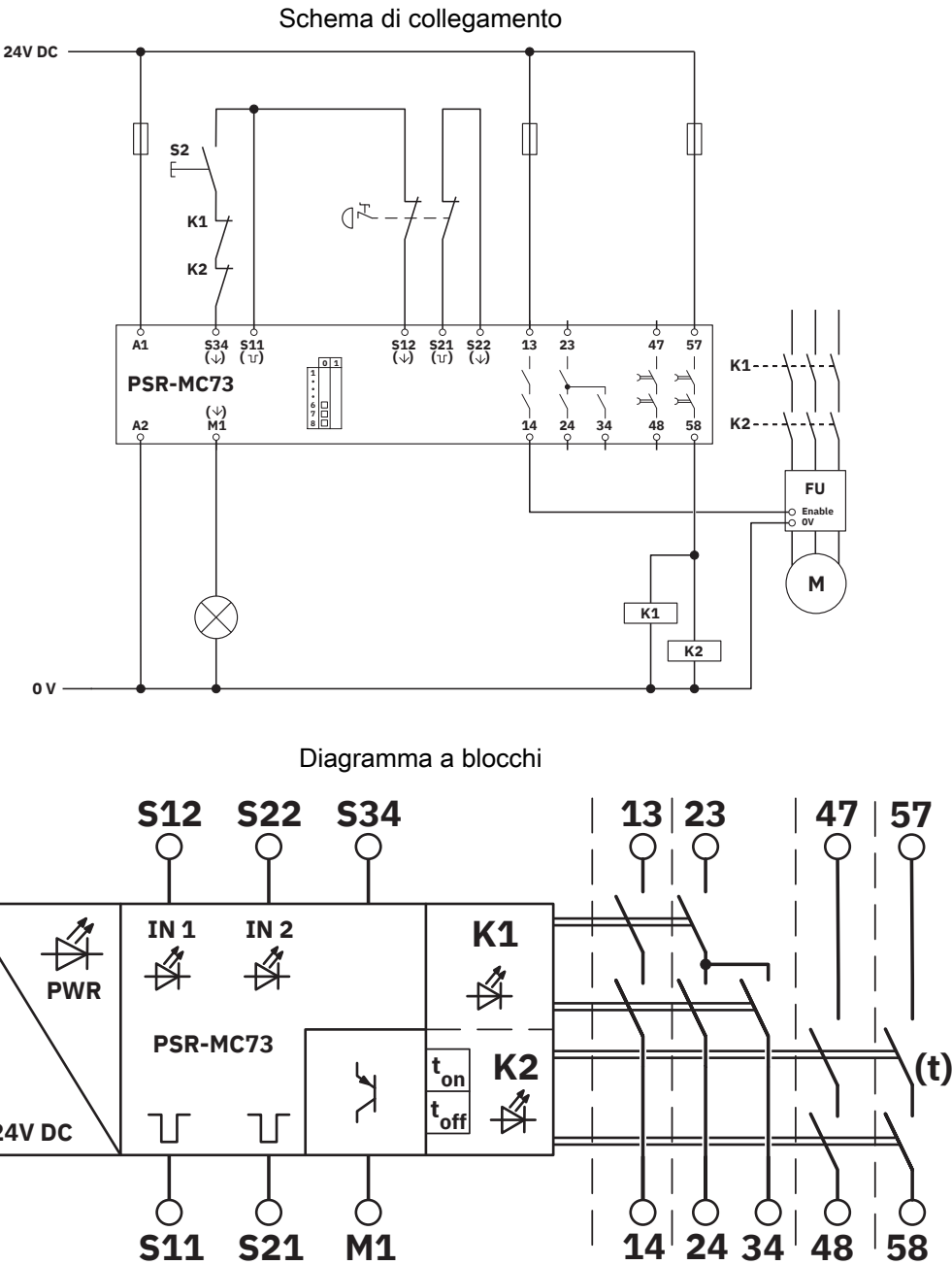


Diagramma a blocchi

1015533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015533>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015533>



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/5486.02/24

1015533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015533>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	3bb6380a-3506-4e07-921f-eefa21a54032