

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1009831>

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 controllo arresti d'emergenza, fincorsa ripari e griglia luminosa fino a SIL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, automatico o manuale, avvio sorvegliato, 2 contatti di sicurezza, 1 uscita di segnalazione, interfaccia TBUS, $U_S = 24 \text{ V DC}$, morsetto a vite a innesto

I vantaggi

- Fino alla cat. 4/PL e secondo ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Comando a 1 e 2 canali
- 2 contatti di sicurezza, 1 uscita di segnalazione digitale
- Per controllo arresto d'emergenza e fincorsa ripari e per la valutazione delle barriere fotoelettriche
- Interfaccia TBUS per il collegamento degli avviatori motore ibridi CONTACTRON e degli alimentatori MINI POWER

Dati commerciali

Codice articolo	1009831
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA181
Codice prodotto	DNA181
Pagina del catalogo	Pagina 223 (C-6-2019)
GTIN	4055626482705
Peso per pezzo (confezione inclusa)	212,33 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	169,38 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	III
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tempo di eccitazione tipica	200 ms (start automatico)
	30 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tip. tempo di eccitazione con U_S	200 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	25 ms (con comando mediante i circuiti sensore)
	60 ms (comando mediante A1)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	< 500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	16,6 W (con $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ²)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere il capitolo Coordinazione di isolamento

Alimentazione

Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U_S	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V DC -15 % / +10 % (protezione esterna)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 75 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,8 W
Corrente istantanea	< 4 A ($\Delta t = 3$ ms con U_S)

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1009831>

Tempo filtro	20 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 (S10, S12, S13, S22)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti
Numero ingressi	4
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Corrente istantanea	< 40 mA (tip. U_S a S10) < 300 mA (tip. U_S a S12, $\Delta t = 150$ ms) < 3 mA (tip. U_S a S13) > -300 mA (tip. con U_S a S22, $\Delta t = 150$ ms)
Tempo filtro	2 ms (a S10, S12, S13; larghezza degli impulsi per impulsi di prova bassi) 1 s (a S10, S12, S13; velocità degli impulsi per impulsi di prova bassi) Non sono ammessi impulsi di prova chiari / impulsi di prova elevati.
Contemporaneità	∞
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	40 mA (tip. U_S a S10) 45 mA (tip. U_S a S12) 3 mA (tip. U_S a S13) -35 mA (tip. con U_S a S22, $\Delta t = 150$ ms)

Digitale: Circuito di avvio (Y1, S34, S35)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	3
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Corrente istantanea	< 60 mA (tip. U_S a Y1, $\Delta t = 150$ ms) < 270 mA (tip. U_S a S34, $\Delta t = 15$ ms) < 80 mA (tip. U_S a S35, $\Delta t = 25$ ms)
Tempo filtro	Non sono ammessi impulsi di prova scuri / impulsi di prova bassi. Non sono ammessi impulsi di prova chiari / impulsi di prova elevati.
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	tip. 10 mA (tip. U_S a Y1) tip. 34 μ A (tip. U_S a S35)

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

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1009831>

Numero uscite	2 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 10 V AC/DC max. 250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Potenza commutabile	min. 100 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG 4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

Segnalare: Y30

Descrizione dell'uscita	PNP non orientato alla sicurezza
Numero uscite	1
Tensione	ca. 23,9 V DC (U _s - 0,1 V)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA (Δt = 1 ms con U _s)
Circuito di protezione	Diodo 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	4 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

Dimensioni

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

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1009831>

Indicazioni materiale

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

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

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

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	4 (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cicli di commutazione/anno)
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
------------------------------	---

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °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

CE

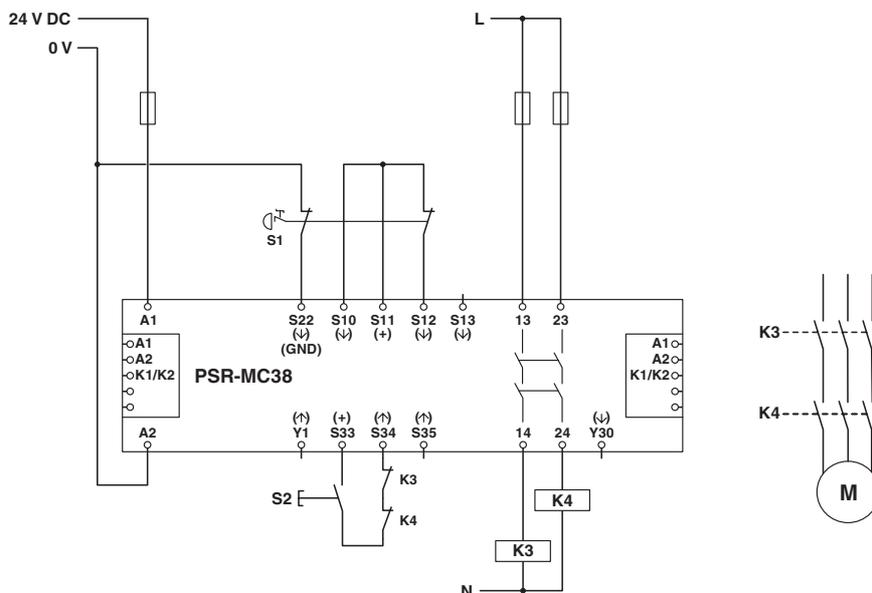
Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

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



Esempio applicativo

Diagramma a blocchi

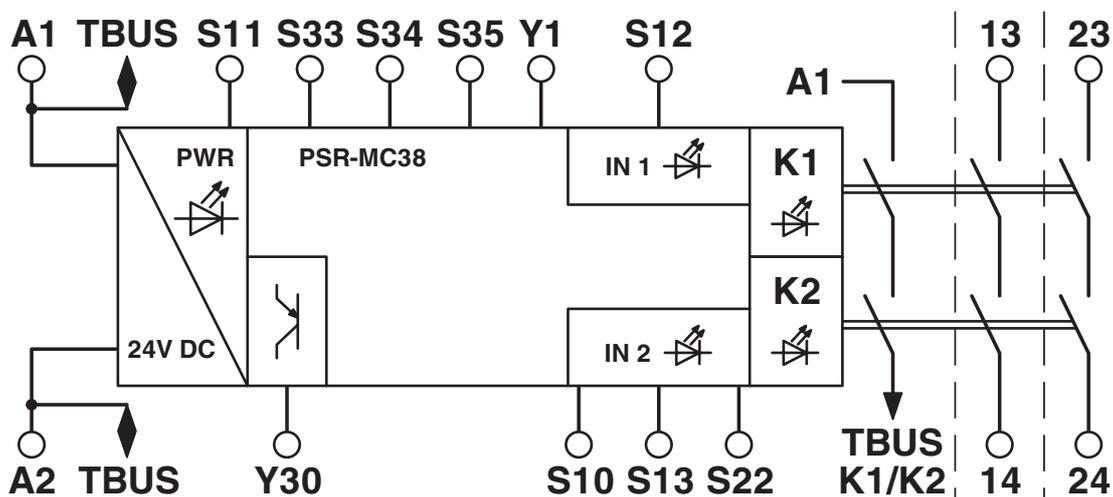


Diagramma a blocchi

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1009831>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1009831>



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/5651.02/24



cULus Listed

ID omologazione: E140324

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1009831>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1009831>

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	4d970b5f-c2f8-453e-ae7-b21159620cd5

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