



ESPAÑOL

Para ver más funciones, datos e indicaciones, consulte "Ejemplos de conexión" o la hoja de características en www.phoenixcontact.com.

7. Ejemplos de conexión

- 7.1 Circuitos de arranque y de retorno
- Activación automática (Fig. 4)
- Activación automática con ampliación de contactos supervisada (Fig. 5)
- Activación manual controlada (Fig. 6)
- Activación manual supervisada con ampliación de contactos supervisada (Fig. 7)
7.2 Circuitos del sensor
- Supervisión de parada de emergencia de dos canales con control de cortocircuito. Dos contactos cerrados (Fig. 8)
- Supervisión de parada de emergencia de dos canales sin control de cortocircuito. Dos contactos cerrados (Fig. 9)
- Supervisión de parada emergencia de canal sin superv. de cortocircuito transversal (Fig. 10)

8. Curva derating (Fig. 11)
TA = temperatura ambiente

9. Indicaciones de diagnóstico y estado

Table with 4 columns: Power, K1/K2, K3/K4, Indic. de diagnóstico y estado LED. Rows include ON/OFF states, Parpadea 0.2s, 1s, and 1s with corresponding error codes and descriptions.

ITALIANO

Per ulteriori funzioni, dati e indicazioni vedere "Esempi di collegamento" oppure la scheda tecnica all'indirizzo www.phoenixcontact.it.

7. Esempi di collegamento

- 7.1 Circuiti di avvio e di retroazione
- Attivazione automatica (Fig. 4)
- Attivazione automatica con espansione contatti sorvegliata (Fig. 5)
- Start manuale sorvegliato (Fig. 6)
- Attivazione manuale sorvegliata con espansione contatti sorvegliata (Fig. 7)
7.2 Circuiti sensore
- Monitorag. arresti d'emerg. a due canali con monitorag. cortocircuiti trasversali. Due contatti in apertura (Fig. 8)
- Monitorag. arresti d'emerg. a due canali senza monitorag. cortocircuiti trasversali. Due contatti in apertura (Fig. 9)
- Monitorag. arresti d'emerg. a un canale senza monitorag. cortocircuiti trasversali (Fig. 10)

8. Curva derating (Fig. 11)
TA = temperatura ambiente

9. Indicatori diagnostici e di stato

Table with 4 columns: Power, K1/K2, K3/K4, LED di segnalazione di stato. Rows include ON/OFF states, Lampeggia 0,2 s, 1 s, and 1 s with corresponding error codes and descriptions.

FRANÇAIS

Pour d'autres fonctions, données et conseils, voir "Exemples de raccordement" ou la fiche technique sous www.phoenixcontact.com.

7. Exemples de raccordement

- 7.1 Boucles de démarrage et de rétroaction
- Activation automatique (Fig. 4)
- Activation automatique avec extension des contacts (Fig. 5)
- Activation surveillée manuellement (Fig. 6)
- Activation surveillée manuellement avec extension surveillée des contacts (Fig. 7)
7.2 Circuits de détection
- Surveillance d'arrêt d'urgence à deux canaux avec surveillance court-circuit transversal. Deux contacts NF (Fig. 8)
- Surveillance d'arrêt d'urgence à deux canaux sans surveillance court-circuit transversal. Deux contacts NF (Fig. 9)
- Circuit arrêt d'urgence à un canal sans surveillance court-circuit transversal (Fig. 10)

8. Courbe de derating (Fig. 11)
TA = température ambiante

9. Voyants de diagnostic et d'état

Table with 4 columns: Power, K1/K2, K3/K4, Affichage d'état par LED. Rows include MARCHÉ/ARRÊT states, Clignote pendant 0,2 s, 1 s, and 1 s with corresponding error codes and descriptions.

ENGLISH

For further functions, data and notes, see "example connections" or the data sheet at www.phoenixcontact.com.

7. Connection examples

- 7.1 Start and Feedback Circuits
- Automatic activation (Fig. 4)
- Automatic activation with monitored contact extension: (Fig. 5)
- Manually monitored activation (Fig. 6)
- Manual monitored activation with monitored contact extension (Fig. 7)
7.2 Sensor circuits
- Two-channel emergency stop monitoring with cross-circuit monitoring. Two N/C contacts (Fig. 8)
- Two-channel emergency stop monitoring without cross-circuit monitoring. Two N/C contacts. (Fig. 9)
- One-channel emergency stop monitoring without cross-circuit monitoring (Fig. 10)

8. Derating curve (Fig. 11)
TA = Ambient temperature

9. Diagnostic and status indicators

Table with 4 columns: Power, K1/K2, K3/K4, LED status indicator. Rows include ON/OFF states, Flashes 0.2 s, 1 s, and 1 s with corresponding error codes and descriptions.

DEUTSCH

Weitere Funktionen, Daten und Hinweise siehe "Anschlussbeispiele" oder Datenblatt unter www.phoenixcontact.com.

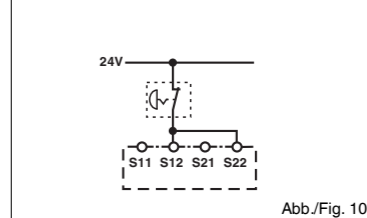
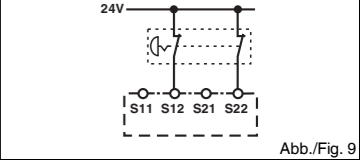
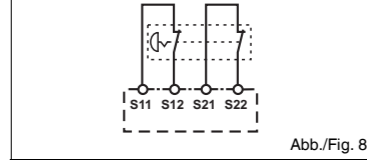
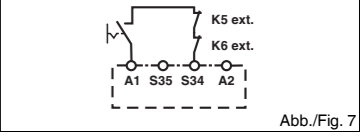
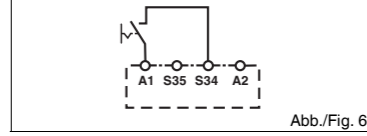
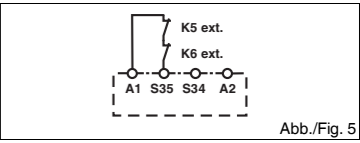
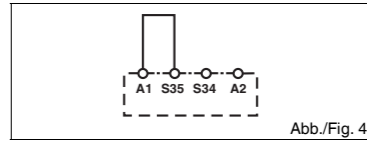
7. Anschlussbeispiele

- 7.1 Start- und Rückführkreise
- Automatische Aktivierung (Abb. 4)
- Automatische Aktivierung mit überwachter Kontakterweiterung (Abb. 5)
- Manuell überwachte Aktivierung (Abb. 6)
- Manuell überwachte Aktivierung mit überwachter Kontakterweiterung (Abb. 7)
7.2 Sensor-Kreise
- Zweikanalige Not-Halt-Überwachung mit Querschlußüberwachung. Zwei Öffner-Kontakte (Abb. 8)
- Zweikanalige Not-Halt-Überwachung ohne Querschlußüberwachung. Zwei Öffner-Kontakte (Abb. 9)
- Einkanalige Not-Halt-Überwachung ohne Querschlußüberwachung (Abb. 10)

8. Deratingkurve (Abb. 11)
TA = Umgebungstemperatur

9. Diagnose- und Statusanzeigen

Table with 4 columns: Power, K1/K2, K3/K4, LED-Statusanzeige. Rows include EIN/AUS/EIN states, Blinkt 0,2s, 1s, and 1s with corresponding error codes and descriptions.



Datos técnicos

Conexión por tornillo
Conexión por resorte

Datos de entrada
Tensión nominal de entrada UN
Campo ammissible (referido a UN)
Absorción de corriente típica (referida a UN)
Tiempo de recuperación

Resistencia total de la línea máx. admisible
Circuitos de entrada y de reset con UN
Tiempo de retardo K3, K4 ajustables
Tiempo de reacción típico (K1, K2) con UN monitorizado / manual y autoarranque

Datos de salida
Tipo de contacto
2 circuitos de intensidad de desbloqueo sin retardo
2 circuitos de disparo retardados

Tensión de activación máx.
Tensión de activación mín.
Corriente constante límite

contacto abierto
Corriente de conmutación mín.
Potencia mín. de conmutación
Protección contra cortocircuito de los circuitos de salida

Datos generales
Margen de temperatura ambiente
Grado de protección
Lugar de montaje
Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión transitoria de dimensionamiento
4 kV / aislamiento de base
Grado de polución
Categoría de sobretensiones
Dimensiones An. / AL / Pr.
Conexión por tornillo
Conexión por resorte
Conexión por tornillo
Conexión por resorte
Sección de conductor
Categoría de paro
Categoría / nivel de rendimiento
SIL / SIL CL
Prueba de alta demanda
Tasa de demanda
Duración de servicio

Dati tecnici

Collegamento
Raccoppiamento a vite
Raccoppiamento a molla

Dati d'ingresso
Tensione nominale d'ingresso UN
Campo ammissibile (riferito a UN)
Corrente assorbita tip. (riferita a UN)
Tempo di ripristino

Resistenza máx. consentita del cavo
Circuiti d'ingresso e di reset con UN
Tempo di ritardo K3, K4 regolabile
Tempo di eccitazione tip. (K1, K2) a UN
Avvio sorvegliato / manuale e automatico

Dati uscita
Esecuzione dei contatti
2 contatti di sicurezza istantanei
2 contatti di sicurezza ritardati

Max. tensione di commutazione
Min. tensione commutabile
Corrente di carico permanente

contatto in chiusura
Min. corrente istantanea
Potenza commutabile mín.
Protezione da cortocircuito dei circuiti d'uscita

Dati generali
Range temperature
Grado di protezione
Luogo di installazione
Distanza in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione impulsiva di dimensionamiento
4 kV / isolamento base
Grado d'inquinamento
Categoría de sobretensione
Dimensioni L / A / P
Connessione a vite
Connessione a molla
Connessione a vite
Connessione a molla
Categoría de arresto
Categoría / Performance Level
SIL / SIL CL
Prooftest High Demand
Requisiti minimi
Durata di utilizzo

Caractéristiques techniques

Type de raccordement
Raccordement vissé
Raccordement à ressort

Données d'entrée
Tension nominale d'entrée UN
Plage admissible (par rapport à UN)
Courant absorbé typ. (par rapport à UN)
Temps de réarmement

Résistance totale de ligne máx. autorisée
Circuit d'entrée et de remise à zéro pour UN
Temporisation K3, K4 réglable
Temps de réponse (K1, K2) typ. pour UN
démarrage surveillé / manuel et automatique

Données de sortie
Type de contact
2 circuits à fermeture non temporisés
2 circuits de fermeture temporisés

Tension de commutation max.
Tension de commutation mín.
Intensité permanente limite

contact NO
Courant de commutation mín.
Puissance de commutation mín.
Protection contre les courts-circuits des circuits de sortie

Caractéristiques générales
Plage de température ambiante
Indice de protection
Emplacement pour le montage
Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Tension de choc assignée
4 kV / isolation de base
Dégré de pollution
Categoría de surtension
Dimensions l / H / P
Raccordement vissé
Raccordement à ressort
Raccordement vissé
Raccordement à ressort
Catégorie STOP
Categoría / niveau de performance
SIL / SIL CL
Test fonctionn., demande él.
Taux de requête
Durée d'utilisation

Technical data

Connection method
Screw connection
Spring-cage conn.

Input data
Nominal input voltage UN
Permissible range (with reference to UN)
Typ. current consumption (with reference to UN)
Recovery time

Max. permissible overall conductor resistance
Input and reset circuit at UN
Delay time
Typ. response time (K1, K2) at UN
Monitored/manual and auto-start

Output data
Contact type
2 undelayed enabling current paths
2 enabling current paths delayed

Max. switching voltage
Min. switching voltage
Limiting continuous current

N/O contact
Min. switching current
Min. switching power
Short-circuit protection of the output circuits

General data
Ambient temperature range
Degree of protection
Installation location
Air and creepage distances between the power circuits

Rated surge voltage
4 kV / basic insulation
Pollution degree
Surge voltage category
Dimensions W / H / D
Screw connection
Spring-cage conn.
Screw connection
Spring-cage conn.
Stop category
Category / performance level
SIL / SIL CL
Proof test, high demand
Demand rate
Duration of use

Technische Daten

Anschlussart
Schraubanschluss
Federkraftanschluss

Eingangsdaten
Eingangsnennspannung UN
Zulässiger Bereich (bezogen auf UN)
Typ. Stromaufnahme (bezogen auf UN)
Wiederbereitstellungszeit

Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand
Eingangs- und Reset-Kreis bei UN
Verzögerungszeit
K3, K4 einstellbar
Typ. Ansprechzeit (K1, K2) bei UN
überwachter/ manueller und Autostart

Ausgangsdaten
Kontaktausführung
2 Freigabestrompfade unverzögert
2 Freigabestrompfade verzögert

Max. Schaltspannung
Min. Schaltspannung
Grenzdauerstrom

Schließer
Min. Schaltstrom
Min. Schallleistung
Kurzschluss-Schutz der Ausgangskreise

Allgemeine Daten
Umgebungstemperaturbereich
Schutzart
Einbauort
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsstoßspannung
4 kV / Basisisolierung
Verschmutzungsgrad
Überspannungskategorie
Abmessungen B / H / T
Schraubanschluss
Federkraftanschluss
Schraubanschluss
Federkraftanschluss
Leiterquerschnitt
Abmessungen B / H / T
Schraubanschluss
Federkraftanschluss
Stoppkategorie
Kategorie / Performance Level
SIL / SIL CL
Prooftest High Demand
Anforderungsrate
Gebrauchsdauer

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 2981800
PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 2981813

24 V DC
0,85 ... 1,1
75 mA DC
330 ms
500 Ω

0,1 s ... 30 s ± 40 %
150 ms

250 V AC/DC
15 V AC/DC

6 A
25 mA
0,4 W

Schließer
10 A gL/gG NEOZED

-20 °C ... 45 °C
IP20
IP54
DIN EN 60947-1

2
II
22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm
0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - 12 )
0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - 16 )
0
4 / e
3 / 3
240
< 12
240











