

1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Sicherheitsrelais für Not-Halt, Schutztüren und Lichtgitter bis SIL 3, Cat. 4, PL e, 1- oder 2-kanaliger Betrieb, automatischer oder manueller, überwachter Start, 2 Freigabestrompfade, 1 Meldeausgang, TBUS-Schnittstelle, $U_S = 24 \text{ V DC}$, steckbare Push-in-Klemme

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 4/PL e nach ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- 1- und 2-kanalige Ansteuerung
- · 2 Freigabestrompfade, 1 digitaler Meldeausgang
- Für Not-Halt- und Schutztürüberwachung sowie zur Auswertung von Lichtgittern
- TBUS-Schnittstelle zum Anschluss von CONTACTRON Hybridmotorstartern und MINI POWER-Stromversorgungen

Kaufmännische Daten

| Artikelnummer | 1009832 |
|--|---------------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |
| Produktschlüssel | DNA181 |
| GTIN | 4055626482712 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 201,9 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 169,38 g |
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| Ursprungsland | DE |



1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $\mathbf{U}_{\mathbf{S}}$

Bemessungssteuerspeisestrom I_S

Leistungsaufnahme an U_S

Einschaltstrom

Filterzeit

Technische Daten

Hinweise

| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|--|--|
| eleigenschaften | |
| Produkttyp | Sicherheitsrelais |
| Produktfamilie | PSRmini |
| Anwendung | Not-Halt |
| | Schutztür |
| | Lichtgitter |
| | Magnetschalter |
| | Transponder |
| Ansteuerung | 1- und 2-kanalig |
| Relaistyp | Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3 |
| lationseigenschaften | |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| iten | |
| Ansprechzeit typisch | 30 ms (manueller, überwachter Start) |
| | 200 ms (automatischer Start) |
| Typ. Anzugszeit bei U _s | 200 ms (bei Ansteuerung über A1) |
| Rückfallzeit typisch | 25 ms (bei Ansteuerung über die Sensorkreise) |
| | 60 ms (bei Ansteuerung über A1) |
| Wiederanlaufzeit | < 1 s (Boot-Zeit) |
| Wiederbereitschaftszeit | < 500 ms |
| trische Eigenschaften | |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 16,6 W (bei U _S = 26,4 V, I _I ² = 72 A ²) |
| Nennbetriebsart | 100 % ED |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung | Siehe Datenblatt, Kapitel "Isolationskoordination". |
| rsorgung | |
| Benennung | A1/A2 |

24 V DC -15 % / +10 % (extern absichern)

20 ms (an A1 bei Spannungseinbrüchen bei $\rm U_s$)

typ. 75 mA

typ. 1,8 W

 $< 4 \text{ A } (\Delta t = 3 \text{ ms bei } U_s)$



1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

| al: Sensorkreis (S10, S12, S13, S22) aschreibung des Eingange sicherheitsgerichtete Sensoreingänge 4 ngangsspannungsbereich "1"-Signal nschaltstrom 20,4 V DC 26,4 V DC - 300 mA (typ. bei U _S an S10) - 300 mA (typ. bei U _S an S12, Δt = 150 ms) - 3mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 2 ms (an S10, S12, S13; Testpulsbreite Low-Testpulse) Reine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. ax. zulässiger Gesamtleitungswiderstand 50 Ω suppressordiode at: Startkreis (Y1, S34, S35) at: Startkreis (Y1, S34, S35 | chutzbeschaltung | Serieller Verpolschutz; Suppressordiode |
|--|--|--|
| sicherheitsgerichtete Sensoreingänge nzahl der Eingänge 4 ingangsspannungsbereich "1"-Signal 20,4 V DC 26,4 V DC inschaltstrom 40 mA (typ. bei U _S an S10) 4300 mA (typ. bei U _S an S12, Δt = 150 ms) 43 mA (typ. bei U _S an S12, Δt = 150 ms) 43 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 2 ms (an S10, S12, S13; Testpulsbereite Low-Testpulse 1 s (an S10, S12, S13; Testpulsereite Low-Testpulse) Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Ideichzeitigkeit 20,4 V DC 26,4 V DC 300 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 2 ms (an S10, S12, S13; Testpulsroriete Low-Testpulse) Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. 20,4 V DC 26,4 V DC 3 mA (typ. bei U _S an S12) 3 mA (typ. bei U _S an S12) 3 mA (typ. bei U _S an S13) 35 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 20,4 V DC 26,4 V DC 30 mA (typ. bei U _S an S34, Δt = 15 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S36, Δt = 25 ms) | ngsdaten | |
| sicherheitsgerichtete Sensoreingänge 4 singangsspannungsbereich "1"-Signal 20,4 V DC 26,4 V DC sinschaltstrom 40 mA (typ. bei U _S an S10) 4300 mA (typ. bei U _S an S12, Δt = 150 ms) 4300 mA (typ. bei U _S an S12, Δt = 150 ms) 43 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 43 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 43 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 43 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 45 mA (typ. bei U _S an S10, S12, S13; Testpulsreite Low-Testpulse 1 s (an S10, S12, S13; Testpulsreite Low-Testpulse) Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. 40 mA (typ. bei U _S an S10) 45 mA (typ. bei U _S an S10) 45 mA (typ. bei U _S an S12) 3 mA (typ. bei U _S an S12) 3 mA (typ. bei U _S an S13) -35 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 45 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 45 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 45 mA (typ. bei U _S an S23, Δt = 25 ms) 45 mA (typ. bei U _S an S34, Δt = 15 ms) 45 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 46 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 46 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 46 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 46 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 47 methodistrom 48 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 48 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 49 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 41 max zulässiger Gesamtleitungswiderstand 40 mA (typ. bei U _S an S34, Δt = 15 ms) 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 41 max zulässiger Gesamtleitungswiderstand 40 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) 41 max zulässiger Gesamtleitungswiderstand 41 max zulässiger Gesamtleitungswiderstand 42 max zulässiger Gesamtleitungswiderstand 43 max zulässiger Gesamtleitungswiderstand 44 max zulässiger Gesamtleitungswiderstand 45 max zulässiger Gesamtleitungswiderstand | | |
| August | ital: Sensorkreis (S10, S12, S13, S22) | |
| 20,4 V DC 26,4 V DC 2 | Beschreibung des Eingangs | sicherheitsgerichtete Sensoreingänge |
| $ \begin{array}{l} <40 \text{mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 10) \\ <300 \text{mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 12, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ <300 \text{mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 12, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >300 \text{mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 13) \\ >-300 \text{mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 12, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >2 \text{ms} \ (\text{an } \text{S} 10, \text{S} 12, \text{S} 13; \text{Testpulsbreite } \text{Low-Testpulse} \\ 1 \text{s} \ (\text{an } \text{S} 10, \text{S} 12, \text{S} 13; \text{Testpulstreite } \text{Low-Testpulse} \\ >4 \text{tene Helltestpulse} \ / \text{High-Testpulse erlaubt}. \\ >3 \text{Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand} \\ >4 \text{Sond} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 10) \\ >4 \text{5 mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 10) \\ >4 \text{5 mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 12) \\ >3 \text{mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 13) \\ >3 \text{5 mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 12) \\ >3 \text{mA} \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 22, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 22, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 22, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 22, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 3, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 3, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 3, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 3, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 3, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 3, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 \text{3 max. } \ (\text{typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{an } \text{S} 3, \Delta t = 150 \text{ms}) \\ >4 $ | Anzahl der Eingänge | |
| $ \begin{array}{lll} < 300 \text{ mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S12, } \Delta \text{t} = 150 \text{ ms}) \\ < 3 \text{ mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S13}) \\ > -300 \text{ mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S22, } \Delta \text{t} = 150 \text{ ms}) \\ \\ 2 \text{ ms (an S10, S12, S13; Testpulsbreite Low-Testpulse} \\ 1 \text{ s (an S10, S12, S13; Testpulrate Low-Testpulse}) \\ \\ \text{Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt.} \\ \\ \text{Seleichzeitigkeit} \\ \\ \text{Aax. zulässiger Gesamtleitungswiderstand} \\ \text{Suppressordiode} \\ \\ \text{Stromaufnahme} \\ \\ \text{Suppressordiode} \\ \\ \text{Stromaufnahme} \\ \\ \text{40 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S10}) \\ \\ \text{45 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S12}) \\ \\ \text{3 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S12}) \\ \\ \text{3 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S13}) \\ \\ \text{-35 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S22, } \Delta \text{t} = 150 \text{ ms}) \\ \\ \text{selectreibung des Eingangs} \\ \text{inicht sicherheitsgerichtet} \\ \\ \text{Eingangsspannungsbereich "1"-Signal} \\ \text{Einschaltstrom} \\ \text{40 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S22, } \Delta \text{t} = 150 \text{ ms}) \\ \\ \text{45 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S22, } \Delta \text{t} = 150 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S22, } \Delta \text{t} = 150 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{46 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{47 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{48 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 \text{ ms}) \\ \\ \text{48 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta \text{t} = 25 ms$ | Eingangsspannungsbereich "1"-Signal | 20,4 V DC 26,4 V DC |
| $ \begin{array}{lll} < 3 \text{ mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S13}) \\ > -300 \text{ mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S22, } \Delta t = 150 \text{ ms}) \\ \hline \\ 2 \text{ ms (an } \text{S10, } \text{S12, } \text{S13; } \text{Testpulsbreite Low-Testpulse} \\ 1 \text{ s (an } \text{S10, } \text{S12, } \text{S13; } \text{Testpulrate Low-Testpulse}) \\ \hline \\ \text{Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt.} \\ \hline \\ \text{Seleichzeitigkeit} \\ \hline \\ \text{Aax. zulässiger Gesamtleitungswiderstand} \\ \hline \\ \text{Stohutzbeschaltung} \\ \hline \\ \text{Stohutzbeschaltung} \\ \hline \\ \text{Stomaufnahme} \\ \hline \\ \text{40 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S10}) \\ \hline \\ 45 \text{ mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S12}) \\ \hline \\ 3 \text{ mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S12}) \\ \hline \\ 3 \text{ mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S22, } \Delta t = 150 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{Seschreibung des Eingangs} \\ \hline \\ \text{singangsspannungsbereich "1"-Signal} \\ \hline \\ \text{20,4 V DC} \dots 26,4 \text{V DC} \\ \hline \\ \text{clinschaltstrom} \\ \hline \\ \text{40 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 15 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{40 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{Singangsspannungsbereich "1"-Signal} \\ \hline \\ \text{20,4 V DC} \dots 26,4 \text{V DC} \\ \hline \\ \text{40 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S34, } \Delta t = 15 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{40 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ \text{50 mA (typ. bei } \text{U}_{\text{S}} \text{ an } \text{S35, } \Delta t = 25 \text{ ms}) \\ \hline \\ 50 mA (ty$ | Einschaltstrom | < 40 mA (typ. bei U _S an S10) |
| 2 - 300 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) 2 ms (an S10, S12, S13; Testpulsbreite Low-Testpulse) 1 s (an S10, S12, S13; Testpulrate Low-Testpulse) Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand 50 Ω | | < 300 mA (typ. bei U _S an S12, Δt = 150 ms) |
| 2 ms (an S10, S12, S13; Testpulsbreite Low-Testpulse 1 s (an S10, S12, S13; Testpulstreite Low-Testpulse) Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. | | < 3 mA (typ. bei U _S an S13) |
| 1 s (an S10, S12, S13; Testpulrate Low-Testpulse) Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Alax. zulässiger Gesamtleitungswiderstand Schutzbeschaltung Stromaufnahme Stromaufnahme 40 mA (typ. bei U _s an S10) 45 mA (typ. bei U _s an S12) 3 mA (typ. bei U _s an S12) 3 mA (typ. bei U _s an S22, Δt = 150 ms) Alai: Startkreis (Y1, S34, S35) Alai: Startkreis | | > -300 mA (typ. bei U_S an S22, Δt = 150 ms) |
| Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Gleichzeitigkeit ∞ Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand 50 Ω Schutzbeschaltung Suppressordiode Stromaufnahme 40 mA (typ. bei U _S an S10) 45 mA (typ. bei U _S an S12) 3 mA (typ. bei U _S an S13) -35 mA (typ. bei U _S an S22, Δt = 150 ms) stal: Startkreis (Y1, S34, S35) Beschreibung des Eingangs nicht sicherheitsgerichtet Eingangsspannungsbereich "1"-Signal 20,4 V DC 26,4 V DC Einschaltstrom < 60 mA (typ. bei U _S an Y1, Δt = 150 ms) < 270 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) Filterzeit Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand 50 Ω Schutzbeschaltung Suppressordiode | Filterzeit | 2 ms (an S10, S12, S13; Testpulsbreite Low-Testpulse) |
| Seleichzeitigkeit $\begin{tabular}{ll} $ & & & & & & & & & & & & & & & & & & $ | | 1 s (an S10, S12, S13; Testpulrate Low-Testpulse) |
| Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand 50 Ω Schutzbeschaltung Suppressordiode Stromaufnahme 40 mA (typ. bei U_S an S10) $ 45 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an S12)} $ $ 3 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an S12)} $ $ 3 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an S22, } \Delta t = 150 \text{ ms)} $ $ 3 \text{ tal: Startkreis (Y1, S34, S35)} $ $ 3 \text{ seschreibung des Eingangs} $ $ 3 \text{ sinch sicherheitsgerichtet} $ $ 3 \text{ cinch sicherheitsgerichtet} $ $ 3 \text{ cinch may bei } U_S \text{ an Y1, } \Delta t = 150 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may bei } U_S \text{ an Y1, } \Delta t = 150 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may bei } U_S \text{ an S34, } \Delta t = 15 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may bei } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may bei } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may bei } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may beit } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may beit } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S36, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S36, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ $ 4 \text{ cinch may be it } U_S \text{ an S36, } \Delta t = 25 \text{ ms} $ | | Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. |
| Schutzbeschaltung Suppressordiode Stromaufnahme 40 mA (typ. bei U_S an S10) 45 mA (typ. bei U_S an S12) 3 mA (typ. bei U_S an S13) -35 mA (typ. bei U_S an S22, Δt = 150 ms) stal: Startkreis (Y1, S34, S35) seschreibung des Eingangs nicht sicherheitsgerichtet singangsspannungsbereich "1"-Signal 20,4 V DC 26,4 V DC sinschaltstrom 400 mA (typ. bei U_S an Y1, Δt = 150 ms) $\times 270$ mA (typ. bei U_S an S34, Δt = 15 ms) $\times 80$ mA (typ. bei U_S an S35, Δt = 25 ms) Silterzeit Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand Suppressordiode | Gleichzeitigkeit | ∞ |
| Stromaufnahme | Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand | 50 Ω |
| $45 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an } S12)$ $3 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an } S13)$ $-35 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an } S22, \Delta t = 150 \text{ ms})$ $3 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an } S22, \Delta t = 150 \text{ ms})$ $3 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an } S22, \Delta t = 150 \text{ ms})$ $3 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an } S22, \Delta t = 150 \text{ ms})$ $3 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an } S22, \Delta t = 150 \text{ ms})$ $4 \text{ micht sicherheitsgerichtet}$ $20,4 \text{ V DC } \dots 26,4 \text{ V DC}$ $4 \text{ 60 mA (typ. bei } U_S \text{ an } Y1, \Delta t = 150 \text{ ms})$ $4 \text{ 270 mA (typ. bei } U_S \text{ an } S34, \Delta t = 15 \text{ ms})$ $4 \text{ 80 mA (typ. bei } U_S \text{ an } S35, \Delta t = 25 \text{ ms})$ $4 \text{ Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand}$ $50 \text{ Gebutzbeschaltung}$ $50 \text{ Suppressordiode}$ | Schutzbeschaltung | Suppressordiode |
| $3 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an S13)} \\ -35 \text{ mA (typ. bei } U_S \text{ an S22, } \Delta t = 150 \text{ ms)}$ $\text{Ital: Startkreis (Y1, S34, S35)}$ $\text{Beschreibung des Eingangs} \\ \text{Inicht sicherheitsgerichtet}$ $\text{Eingangsspannungsbereich "1"-Signal} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ 20,4 \text{ V DC } 26,4 \text{ V DC}$ $\text{Einschaltstrom} \\ \text{Einschaltstrom} \\ Einschal$ | Stromaufnahme | 40 mA (typ. bei U _S an S10) |
| tal: Startkreis (Y1, S34, S35) Beschreibung des Eingangs nicht sicherheitsgerichtet 20,4 V DC 26,4 V DC Einschaltstrom $ \begin{array}{r} $ | | 45 mA (typ. bei U _S an S12) |
| Seschreibung des Eingangs nicht sicherheitsgerichtet 20,4 V DC 26,4 V DC Einschaltstrom 400 mA (typ. bei U _S an Y1, Δt = 150 ms) 4270 mA (typ. bei U _S an S34, Δt = 15 ms) 480 mA (typ. bei U _S an S35, Δt = 25 ms) Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand 50 Ω Schutzbeschaltung | | 3 mA (typ. bei U _S an S13) |
| Passchreibung des Eingangs nicht sicherheitsgerichtet 20,4 V DC $26,4$ V | | -35 mA (typ. bei U_S an S22, Δt = 150 ms) |
| Passchreibung des Eingangs nicht sicherheitsgerichtet 20,4 V DC $26,4$ V | tal: Startkreis (V1 S34 S35) | |
| $ \begin{array}{l} < 60 \text{ mA (typ. bei U}_{S} \text{ an Y1, } \Delta t = 150 \text{ ms)} \\ < 270 \text{ mA (typ. bei U}_{S} \text{ an S34, } \Delta t = 15 \text{ ms)} \\ < 80 \text{ mA (typ. bei U}_{S} \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms)} \\ \text{Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine} \\ \text{Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt.} \\ \text{Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand} \\ \text{Schutzbeschaltung} \\ \text{Suppressordiode} \\ \end{array} $ | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | nicht sicherheitsgerichtet |
| $ < 270 \text{ mA (typ. bei U}_{S} \text{ an S34, } \Delta t = 15 \text{ ms)} $ $ < 80 \text{ mA (typ. bei U}_{S} \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms)} $ $ \text{Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine } $ $ \text{Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt.} $ $ \text{Schutzbeschaltung} $ $ \text{Suppressordiode} $ | iingangsspannungsbereich "1"-Signal | 20,4 V DC 26,4 V DC |
| $ < 270 \text{ mA (typ. bei U}_{S} \text{ an S34, } \Delta t = 15 \text{ ms)} $ $ < 80 \text{ mA (typ. bei U}_{S} \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms)} $ $ \text{Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine } $ $ \text{Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt.} $ $ \text{Schutzbeschaltung} $ $ \text{Suppressordiode} $ | Einschaltstrom | < 60 mA (typ. bei U _S an Y1, Δt = 150 ms) |
| $ < 80 \text{ mA (typ. bei U}_S \text{ an S35, } \Delta t = 25 \text{ ms)} $ Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. | | |
| Filterzeit Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine Helltestpulse / High-Testpulse erlaubt. Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand 50 Ω Schutzbeschaltung Suppressordiode | | |
| Schutzbeschaltung Suppressordiode | Filterzeit | Keine Dunkeltestpulse / Low-Testpulse erlaubt. Keine |
| | Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand | 50 Ω |
| Stromaufnahme typ. 10 mA (typ. bei U _S an Y1) | Schutzbeschaltung | Suppressordiode |
| | Stromaufnahme | typ. 10 mA (typ. bei U _S an Y1) |

Ausgangsdaten

Relais: Freigabestrompfad (13/14, 23/24)

| Beschreibung des Ausgangs | sicherheitsgerichtete Schließerkontakte |
|---------------------------|---|
| | jeweils 2 NO in Reihe, unverzögert, potenzialfrei |
| Anzahl der Ausgänge | 2 (unverzögert) |
| Kontaktausführung | 2 Freigabestrompfade |
| Kontaktmaterial | AgSnO ₂ |
| Schaltspannung | min. 10 V AC/DC |
| | max. 250 V AC/DC (Lastkurve beachten) |

typ. 34 μA (typ. bei U_S an S35)



1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

| Schaltleistung | min. 100 mW |
|---------------------------|--|
| Einschaltstrom | min. 10 mA |
| | max. 6 A |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Quadr. Summenstrom | 72 A ² (Derating beachten) |
| Schaltfrequenz | max. 0,5 Hz |
| Lebensdauer mechanisch | 10x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Ausgangssicherung | 10 A gL/gG |
| | 4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen) |
| Melden: Y30 | |
| Beschreibung des Ausgangs | PNP |
| | nicht sicherheitsgerichtet |
| Anzahl der Ausgänge | 1 |
| Spannung | ca. 23,9 V DC (U _s - 0,1 V) |

max. 100 mA

Suppressordiode

500 mA ($\Delta t = 1 \text{ ms bei U}_s$)

Anschlussdaten

Strom

Einschaltstrom maximal Schutzbeschaltung

Anschlusstechnik steckbar

| steckbar | ja |
|----------------------------|-------------------|
| Leiteranschluss | |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 14 |
| Abisolierlänge | 10 mm |

Signalisierung

| Statusanzeige | 4 x LED (grün) |
|--------------------------|----------------|
| Betriebsspannungsanzeige | 1 x LED (grün) |

Maße

| Breite | 22,5 mm |
|--------|----------|
| Höhe | 117,5 mm |
| Tiefe | 114,5 mm |

Materialangaben

| Farbe (Gehäuse) | gelb (RAL 1018) |
|------------------|-----------------|
| Material Gehäuse | PA |

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten



1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

| Stopp-Kategorie | 0 |
|---|--|
| Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849 | |
| Kategorie | 4 (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 Schaltspiele/Jahr) |
| Performance Level (PL) | e |
| Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
| Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand | |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
| Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061 | |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| Schutzart | IP20 |
|---|---|
| Schutzart Einbauort minimal | IP54 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C 55 °C (Derating beachten) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C 70 °C |
| Einsatzhöhe | ≤ 2000 m (über NN) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung) |
| Schock | 15g |
| Vibration (Betrieb) | 10 Hz 150 Hz, 2g |

Zulassungen

CE

| Kennzeichnung | CE-konform |
|---------------|------------|
| | |

Montage

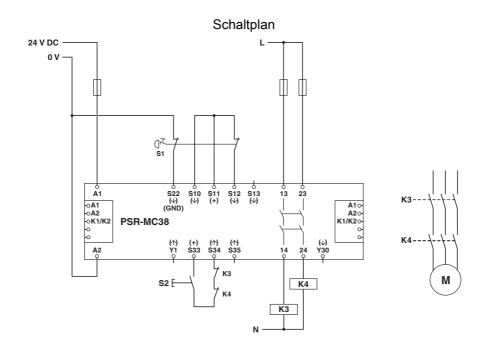
| Montageart | Tragschienenmontage |
|----------------|--------------------------|
| Montagehinweis | siehe Derating-Kurve |
| Einbaulage | vertikal oder horizontal |



1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

Zeichnungen



Applikationsbeispiel

Blockschaltbild A1 TBUS S11 S33 S34 S35 Y1 **S12 A1** IN 1 🕌 **PWR** PSR-MC38 **K1** 4 **K2** 4 IN 2 🛱 24V DC **TBUS** K1/K2 S10 S13 S22 14 A2 TBUS **Y30**

Blockschaltbild



1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety
Zulassungs-ID: 01/205/5651.02/24



Functional Safety
Zulassungs-ID: 01/205/5651.02/24



1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

Klassifikationen

ECLASS

UNSPSC 21.0

| E | ECLASS-13.0 | 27371819 | |
|------|-------------------|----------|--|
| E | ECLASS-15.0 | 27371819 | |
| E | ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 | |
| ETIM | | | |
| E | ETIM 9.0 | EC001449 | |
| UNS | PSC | | |

39122200



1009832

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1009832

Environmental product compliance

EU RoHS

| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
|--|---|
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 7(a), 7(c)-l |
| China RoHS | |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |
| EU REACH SVHC | |
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 1e4df946-7ee5-4c2b-a4eb-460a3b26a1ed |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de