

Datenblatt

Artikelnummer: R1.188.0700.2

Gerät zur Überwachung von sicherheitsgerichteten Stromkreisen SNO4062K-A
AC/DC 24V (C)

Basisgerät, ein- oder zweikanalige Ansteuerung, automatischer-/ manueller Reset mit
Reset-Taster-Überwachung, Querschlusserkennung, 2 Freigaben, 1 Melder, AC/DC
24 V 50-60Hz, Schraubklemme steckbar



| | |
|----------------|---------------|
| Artikelnummer | R1.188.0700.2 |
| EAN | 4015573809024 |
| Bestelleinheit | 1 |

Zulassungen



Technische Daten

Allgemein

| | |
|--|---|
| Funktionsanzeige | 3 LED, grün |
| Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen | EN 60664-1 |
| Schutzart nach EN 60529 (Gehäuse) | IP40 |
| Schutzart nach EN 60529 (Klemmen) | IP20 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | -25 °C |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | 55 °C |
| Anschlussquerschnitte Schraubklemme, eindrätig/feindrätig | 1 x 0,2 mm ² - 2,5 mm ² / 2 x 0,2 mm ² - 1,0 mm ² |
| Anschlussquerschnitte Schraubklemme, feindrätig mit Aderendhülse | 1 x 0,25 mm ² - 2,5 mm ² / 2 x 0,25 mm ² - 1,0 mm ² |
| Anzugsdrehmoment min. | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max. | 0,6 Nm |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm |
| Gewicht | 0,21 kg |
| Normen | EN ISO 13849-1EN 62061; EN 62061 |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen | ja |
| Mit Mutingfunktion | nein |
| Mit Rückführkreis | ja |
| Mit Starteingang | ja |
| Stoppkategorie nach IEC 60204 | 0 |
| Tragschienenmontage möglich | ja |

Anschlussdaten

| | |
|---|------------------|
| Abnehmbare Klemmen | ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |

Anwendung

| | |
|--|------------|
| Ausführung | Grundgerät |
| Geeignet zur Überwachung von Magnetschaltern | ja |
| Geeignet zur Überwachung von Näherungsschaltern | ja |
| Geeignet zur Überwachung von NOT-AUS-Kreisen | ja |
| Geeignet zur Überwachung von optoelektronischen Schutzeinric | ja |
| Geeignet zur Überwachung von Positionsschaltern | ja |

Ausgangskreis

| | |
|--|--|
| Freigabestrompfade | Schließer |
| Meldestrompfade | Öffner |
| Kontaktmaterial | Ag-Legierung, vergoldet |
| Schalt-nennspannung, Freigabestrompfade AC | 230 V |
| Schalt-nennspannung, Freigabestrompfade DC | 24 V |
| Max. therm. Dauerstrom I_{th} , Freigabestrompfade | 6 A |
| Max. therm. Dauerstrom I_{th} , Meldestrompfade | 3 A |
| Max. Summenstrom I^2 aller Strompfade | 9 A ² |
| Gebrauchskategorie AC-15 (Schliesser) | Ue 230V, Ie 3A |
| Gebrauchskategorie DC-13 (Schliesser) | Ue 24V, Ie 2,5A |
| Kurzschlusschutz (Schliesser) | Schmelzsicherung 6 A Klasse gG, Schmelzintegral < 100 A ² s |
| Mechanische Lebensdauer | 10 ⁷ Schaltspiele |
| Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehafet | 1 |
| Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehafet | 2 |

Steuerkreis

| | |
|---|---|
| Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis) | 40 mA |
| max. Spitzenstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis) | 100 mA |
| Ansprechzeit (Manueller Start tA1) | 40 ms |
| Ansprechzeit (Automatischer Start tA2) | 500 ms |
| Min. Einschalt-dauer | 50 ms |
| Wiederbereitschaftszeit tW | > 40 ms |
| Rückfallzeit tR | < 25 ms |
| Synchronzeitüberwachung tS | 200 ms |
| Zulässige Testpulszeit tTP | < 1 ms |
| Max. Leitungswiderstand, pro Kanal | $\leq (5 + (1,176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$ |
| Ausführung der Schaltfunktion der Eingänge | Schließer |
| Auswertung der Eingänge | zweikanalig |

Versorgungskreis

| | |
|--|------------|
| Nennspannung U_N | AC/DC 24 V |
| Bemessungsleistung AC | 4,4 VA |
| Bemessungsleistung DC | 2 W |
| Nennfrequenz min. | 50 Hz |
| Nennfrequenz max. | 60 Hz |
| Betriebsspannung min. | 20,4 V |
| Betriebsspannung max. | 26,4 V |
| Galvanische Trennung Versorgungskreis - Steuerkreis | nein |
| Min. Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei AC 50 Hz | 20,4 V |
| Max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz | 26,4 V |

| | |
|--|--------|
| Min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC | 20,4 V |
| Max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC | 26,4 V |
| Min. Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC | 20,4 V |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz | 20,4 V |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz | 26,4 V |

Abmessungen

| | |
|--------|---------|
| Tiefe | 114 mm |
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe | 96,5 mm |

Klassifikation

| | |
|------------|----------|
| ECLASS 11 | 27371819 |
| ECLASS 8.1 | 27371819 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 4.0 | EC001449 |
| ETIM 3.0 | EC001449 |

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|---|-------------|
| Kategorie (ISO 13849-1) | 4 |
| PL (ISO 13849-1) | Level e |
| SIL _{Cl} (IEC 62061) | 3 |
| PFD _d (Low demand mode) | 7,3 E-6 |
| PFH _d (High demand mode) | 1,7 E-9 1/h |
| HFT | 1 |
| SSF | 99,5 % |
| DC | 99 % |
| MTTF _d | 78 a |
| λ_s | 1458 FIT |
| λ_D | 1458 FIT |
| λ_{DU} | 15 FIT |
| λ_{DD} | 1443 FIT |
| T _M | 20 a |
| Proof test intervall (High demand mode) | 20 a |
| Proof test intervall (Low demand mode) | 1 a |

Produktcompliance

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| RoHS Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahmen |
| ROHS Ausnahmen | III-6(c) |
| REACH-SVHC Konformitätsstatus | Deklarationspflichtig |
| REACH-SVHC Substanzen | Lead |
| REACH-SVHC CAS-Nummern | 7439-92-1 |

| Teile Nr. / Part No. |
|----------------------|
| R1.188.0460.0 |
| R1.188.0470.0 |
| R1.188.0480.0 |
| R1.188.0490.0 |
| R1.188.0500.1 |
| R1.188.0530.1 |
| R1.188.0590.0 |
| R1.188.0620.0 |
| R1.188.0640.0 |
| R1.188.0660.0 |
| R1.188.0680.0 |
| R1.188.0700.2 |
| R1.188.0720.2 |
| R1.188.0900.1 |
| R1.188.0910.1 |
| R1.188.0940.1 |
| R1.188.0950.1 |
| R1.188.0990.0 |
| R1.188.1000.0 |
| R1.188.1010.0 |
| R1.188.1050.0 |
| R1.188.1060.0 |
| R1.188.1070.0 |
| R1.188.1120.0 |
| R1.188.1280.0 |
| R1.188.1340.0 |
| R1.188.1440.0 |
| R1.188.1450.0 |
| R1.188.1460.0 |
| R1.188.1480.0 |
| R1.188.1810.0 |
| R1.188.1820.0 |
| R1.188.1830.0 |

©

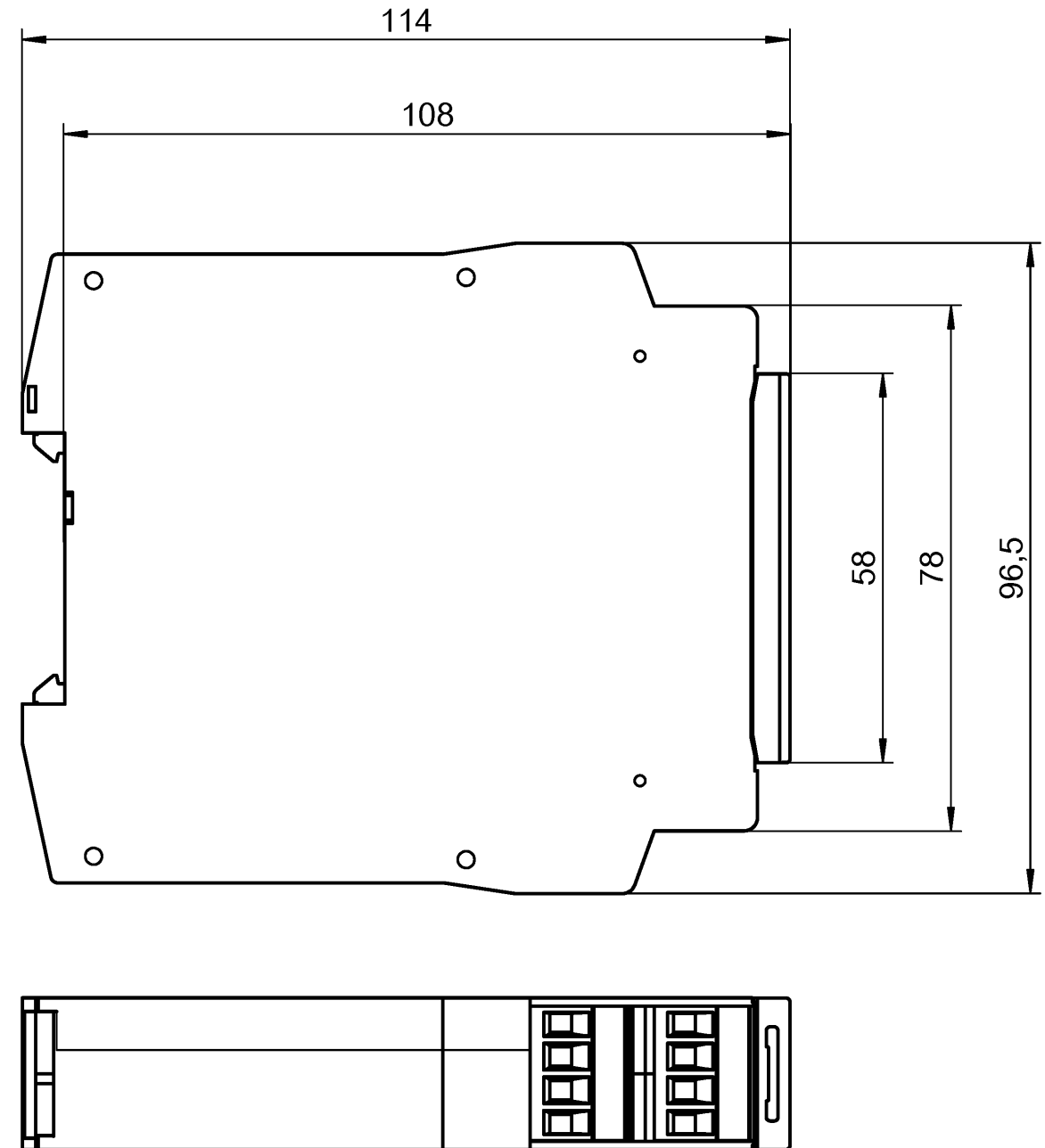
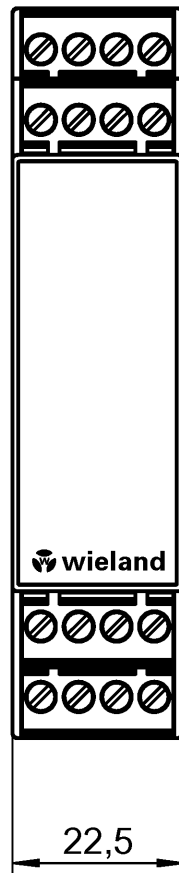
| Teile Nr. / Part No. |
|----------------------|
| R1.188.1840.0 |
| R1.188.1850.0 |
| R1.188.1860.0 |
| R1.188.1870.0 |
| R1.188.1880.0 |
| R1.188.1890.0 |
| R1.188.1900.0 |
| R1.188.1910.0 |
| R1.188.1920.0 |
| R1.188.1930.0 |
| R1.188.3250.0 |
| R1.188.3290.0 |
| R1.188.3360.0 |
| R1.188.3480.0 |
| R1.188.3580.0 |
| R1.188.3590.0 |
| R1.188.3620.0 |
| R1.188.3640.0 |
| R1.188.3660.0 |
| R1.188.3710.0 |
| R1.188.3810.0 |
| R1.188.3830.0 |
| R1.188.3840.0 |
| R1.188.3910.0 |
| R1.188.3930.0 |
| R1.188.4020.0 |
| R1.188.4100.0 |
| R1.188.4110.0 |
| R1.188.4120.0 |
| 81.030.0100.0 |
| 81.030.0101.0 |
| 81.030.0110.0 |
| 81.030.0111.0 |

ⓔ

ⓐ

ⓑ

ⓓ



Weitere Angaben siehe KATALOG oder eKatalog. Additional data see CATALOG or eCatalog. www.wieland-electric.com eshop.wieland-electric.com

| | | | | | |
|--|-----------------------------|---|---------------------------------|---|--|
| ja/yes <input type="checkbox"/> Stoffverbots- und Deklarationsliste nach WN 5020.010 ist einzuhalten. Conformity with Wieland document WN 5020.010 e (list of prohibited / declarable hazardous substances) to be declared! | | 1. Verwendung: First Use: | | Blatt: Sheet: | |
| Freitoleranz nach General tolerance | | CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen CAD-Drawing, no manual modifications allowed | | Zeichnung Nr./ Drawing No. T R1.188.0460.0 01K | |
| Werkstoff/ Material | | 2014 gezeichnet drawn | Tag/ Date 06.06. | Name Kötzner | |
| ⓔ | 22.04.16 | Maßstab/Scale | Maße in mm/Dimensions are in mm | | |
| ⓓ | 17.03.15 | Datei/ File: 030181_E01K.DCD | | | |
| ⓐ | 03.02.15 | Ersatz für/ Replacement for: | | | |
| ⓑ | 04.07.14 | Type | | Benennung/ Title | |
| ⓓ | 25.06.14 | www.wieland-electric.com | | Maßbildzeichnung/dimension drawing Standardgehäuse u. -deckel, Baubreite 22,5mm, Schraubenklemmen steckbar standard housing and cover, overall with 22,5mm plug-in pcb terminal | |
| Index | Datum/ Blatt Date/ Sheet | | | | |
| Änderung/ Revision | | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
M1
M2
M3
L
G
i
11.1
12.1
1.1