

## Datenblatt

Artikelnummer: R1.188.1980.0

Gerät zur Überwachung von sicherheitsgerichteten Stromkreisen SNE4004K-C  
AC/DC 24V (A)

Ausgangserweiterung, 4 Freigaben, 3 Melder, AC/DC 24 V 50-60Hz,  
Federkraftklemme steckbar



|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikelnummer  | R1.188.1980.0 |
| EAN            | 4046521297419 |
| Bestelleinheit | 1             |

Zulassungen



## Technische Daten

### Allgemein

|  |  |
|--|--|
| Funktionsanzeige                                   | 2 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  |
| Anzugsdrehmoment                                   | 0,6 Nm                                       |
| Anschlussquerschnitte Federkraftklemme             | 2 x 0,25mm <sup>2</sup> - 1,5mm <sup>2</sup> |
| Gewicht  | 0,2 kg                                       |
| Normen   | EN ISO 13849-1EN 62061                       |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen                 | ja   |
| Mit Mutingfunktion                                 | nein   |
| Mit Rückführkreis                                  | ja   |
| Mit Starteingang                                   | nein   |
| Stoppkategorie nach IEC 60204                      | 0  |
| Tragschienenmontage möglich                        | ja   |

### Anschlussdaten

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

### Anwendung

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Ausführung | Erweiterungsgerät |
|------------|-------------------|

|   |      |
|---|------|
| Geeignet zur Überwachung von Magnetschaltern                  | nein |
| Geeignet zur Überwachung von NOT-AUS-Kreisen                  | nein |
| Geeignet zur Überwachung von optoelektronischen Schutzleinric | nein |
| Geeignet zur Überwachung von Positionsschaltern               | nein |
| Geeignet zur Überwachung von taktilen Sensoren                | nein |

#### Ausgangskreis

|   |  |
|---|--|
| Freigabestrompfade  | Schließer  |
| Meldestrompfade   | Öffner   |
| Kontaktmaterial   | Ag-Legierung, vergoldet  |
| Schaltnennspannung, Freigabestrompfade AC                               | 230 V  |
| Schaltnennspannung, Freigabestrompfade DC                               | 24 V   |
| Schaltnennspannung, Meldestrompfade AC                                  | 230 V  |
| Schaltnennspannung, Meldestrompfade DC                                  | 24 V   |
| Max. therm. Dauerstrom $I_{th}$ , Freigabestrompfade                    | 6 A  |
| Max. therm. Dauerstrom $I_{th}$ , Meldestrompfade                       | 2 A  |
| Max. Summenstrom $I^2$ aller Strompfade                                 | 40 A <sup>2</sup>  |
| Gebrauchskategorie AC-15 (Schliesser)                                   | Ue 230V, Ie 5A   |
| Gebrauchskategorie DC-13 (Schliesser)                                   | Ue 24V, Ie 5A  |
| Kurzschlusschutz (Schliesser)   | Schmelzsicherung 6 A Klasse gG, Schmelzintegral < 100 A <sup>2</sup> s |
| Mechanische Lebensdauer   | 10 <sup>7</sup> Schaltspiele   |
| Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet        | 3  |
| Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, verzögert, kontaktbehaft            | 0  |
| Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet | 4  |
| Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehaftet   | 0  |

#### Steuerkreis

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Ansprechzeit (Manueller Start tA1)     | 25 ms                                 |
| Ansprechzeit (Automatischer Start tA2) | 25 ms                                 |
| Wiederbereitschaftszeit tW             | > 40 ms                               |
| Rückfallzeit tR                        | < 20 ms                               |
| Max. Leitungswiderstand, pro Kanal     | ≤ (5 + (1,176 x UB / UN - 1) x 100) Ω |

#### Versorgungskreis

|  |            |
|--|------------|
| Nennspannung $U_N$                                     | AC/DC 24 V |
| Bemessungsleistung AC                                  | 3,3 VA     |
| Bemessungsleistung DC                                  | 1,6 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 $U_s$ bei DC       | 20,4 V     |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz      | 20,4 V     |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz      | 26,4 V     |

|        |          |
|--------|----------|
| Tiefe  | 114 mm   |
| Breite | 22,5 mm  |
| Höhe   | 106,5 mm |

**Klassifikation**

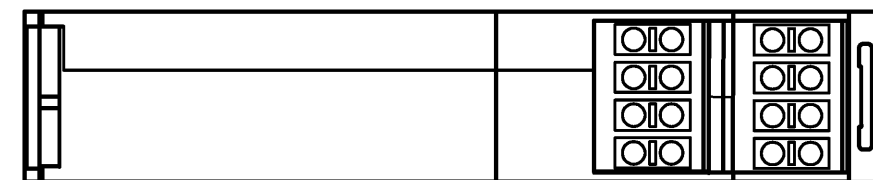
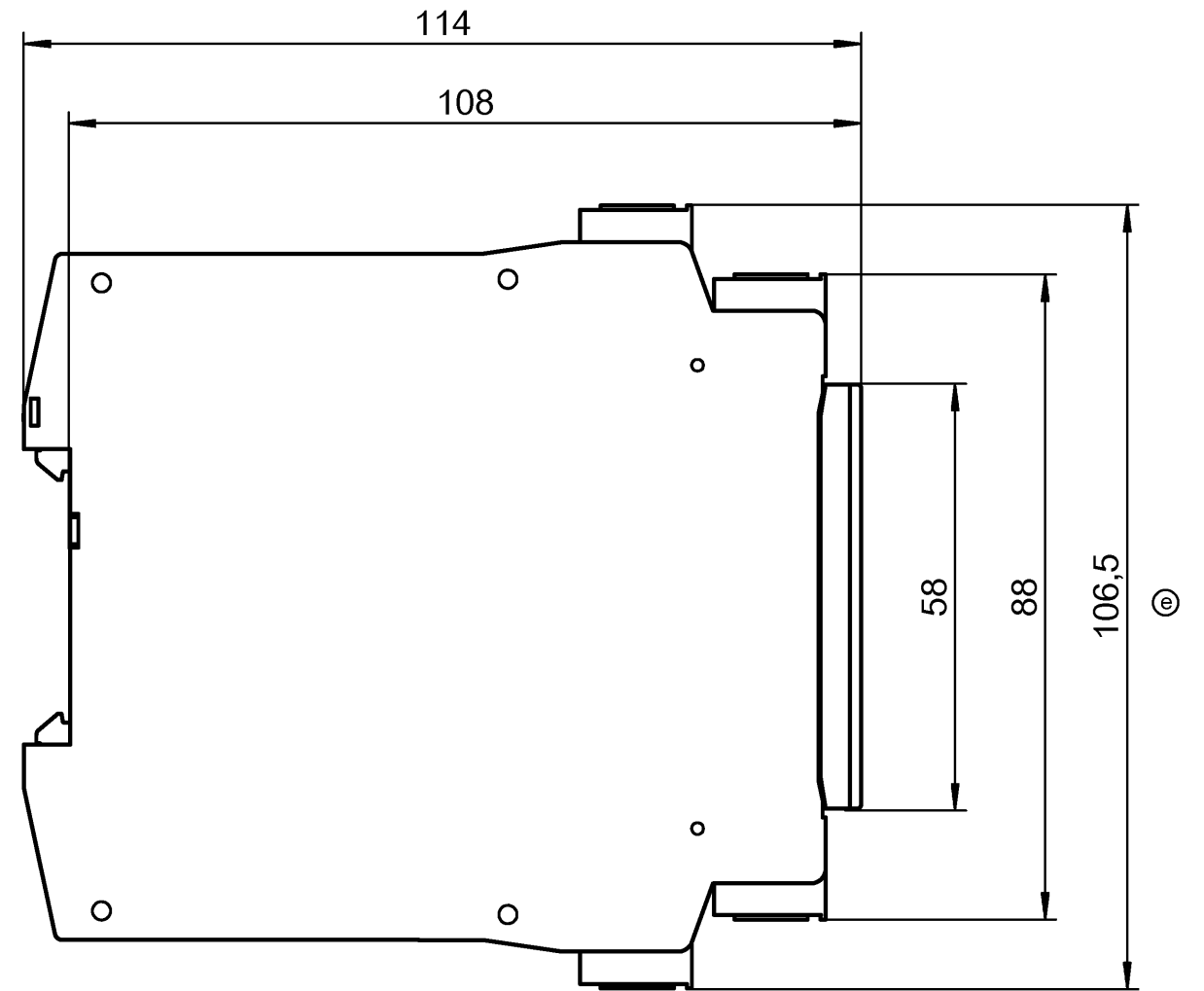
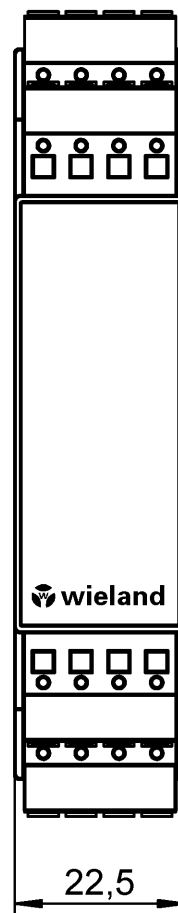
|            |          |
|------------|----------|
| ECLASS 11  | 27371819 |
| ECLASS 8.1 | 27371819 |
| ETIM 7.0   | EC001449 |
| ETIM 6.0   | EC001449 |
| ETIM 5.0   | EC001449 |
| ETIM 4.0   | EC001449 |
| ETIM 3.0   | EC001449 |

**Sicherheitstechnische Kenngrößen**

|   |              |
|---|--------------|
| Kategorie (ISO 13849-1)                 | 3            |
| PL (ISO 13849-1)                        | Level d      |
| SIL <sub>Cl</sub> (IEC 62061)           | 2            |
| PFD <sub>d</sub> (Low demand mode)      | 3,2 E-6      |
| PFH <sub>d</sub> (High demand mode)     | 8,1 E-10 1/h |
| HFT                                     | 1            |
| SSF                                     | 99,5 %       |
| DC                                      | 99 %         |
| MTTF <sub>d</sub>                       | 55 a         |
| $\lambda_S$                             | 2075 FIT     |
| $\lambda_D$                             | 2075 FIT     |
| $\lambda_{DU}$                          | 21 FIT       |
| $\lambda_{DD}$                          | 2054 FIT     |
| T <sub>M</sub>                          | 20 a         |
| Proof test intervall (High demand mode) | 20 a         |
| Proof test intervall (Low demand mode)  | 1 a          |

| Teile Nr. / Part No. |
|----------------------|
| R1.188.1940.0        |
| R1.188.1950.0        |
| R1.188.1960.0        |
| R1.188.1970.0        |
| R1.188.1980.0        |
| R1.188.1990.0        |
| R1.188.2000.0        |
| R1.188.2010.0        |
| R1.188.2020.0        |
| R1.188.2390.0        |
| R1.188.2410.0        |
| R1.188.2420.0        |
| R1.188.2430.0        |
| R1.188.2440.0        |
| R1.188.2450.0        |
| R1.188.3400.0        |
| R1.188.3410.0        |
| R1.188.3420.0        |
| R1.188.3430.0        |
| R1.188.3490.0        |
| R1.188.3600.0        |

| Teile Nr. / Part No. |
|----------------------|
| R1.188.3610.0        |
| R1.188.3630.0        |
| R1.188.3650.0        |
| R1.188.3670.0        |
| R1.188.3730.0        |
| R1.188.3820.0        |
| R1.188.3850.0        |
| R1.188.3860.0        |
| R1.188.3900.0        |
| R1.188.3920.0        |
| R1.188.3940.0        |
| R1.188.4000.0        |
| R1.188.4010.0        |
| R1.188.4030.0        |
| R1.188.4130.0        |
| R1.188.4140.0        |
| R1.188.4150.0        |
| R1.188.4160.0        |
| R1.188.4210.0        |
| R1.188.5000.0        |



Weitere Angaben siehe KATALOG oder eKatalog.  
Additional data see CATALOG or eCatalog.

[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)  
[eshop.wieland-electric.com](http://eshop.wieland-electric.com)

ja/yes  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!

|  |                           |   |  |   |                 |                  |  |
|--|---------------------------|---|--|---|-----------------|------------------|--|
| Freitoleranz nach<br>General tolerance |                           | CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen<br>CAD-Drawing, no manual modifications allowed |  | 1. Verwendung:<br>First Use:  |                 | Blatt:<br>Sheet: |  |
|  |                           | Werkstoff/Material  |  | 2014  | Tag/Date        | Name             |  |
| (f)                                    | 09.08.19                  | Maßstab/Scale   |  | gezeichnet<br>drawn   | 06.06.          | Koetzner         |  |
| (e)                                    | 26.08.16                  |   |  | geprüft<br>checked  |                 |                  |  |
| (d)                                    | 22.04.16                  |   |  | Normgepr.<br>Stand. check   |                 |                  |  |
| (c)                                    | 03.07.15                  | Datei/File: 036141_F01K.DCD   |  | Ersatz für/Replacement for:   |                 |                  |  |
| (b)                                    | 30.06.15                  | www.wieland-electric.com  |  | Type  | Benennung/Title |                  |  |
| (a)                                    | 03.02.15                  |   |  | Maßbildzeichnung/Dimension drawing<br>Standardgehäuse u. -deckel, Baubreite 22,5mm,<br>Federkraftklemme steckbar<br>Standard housing and cover, overall width 22,5mm plug-in<br>spring-clamp terminal |                 |                  |  |
| Index                                  | Datum/Blatt<br>Date/Sheet |   |  | Zeichnung Nr./Drawing No.<br><b>T R1.188.1940.0 01K</b>   |                 |                  |  |
| Änderung/Revision                      |                           |   |  | Maße in mm/Dimensions are in mm   |                 |                  |  |

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