

## Datenblatt

Artikelnummer: R1.188.3580.0

Gerät zur Überwachung von sicherheitsgerichteten Stromkreisen SNO 4083KM-A  
1,5s\_DC 24V

Basisgerät auch für Aufzüge EN 81-20/50 und Brenner EN50156-1, ein- oder zweikanalige Ansteuerung, automatischer oder manueller Reset mit Überwachung, Querschlußerkennung, Synchronzeit-Überwachung 1,5s, 3 Freigaben, 1 Melder, DC 24 V, Schraubklemme steckbar



Artikelnummer	R1.188.3580.0
EAN	4049088070884
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.	65 °C
Anschlussquerschnitte Schraubklemme, eindrätig/feindrätig	1 x 0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 0,2 mm <sup>2</sup> - 1,0 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte Schraubklemme, feindrätig mit Aderendhülse	1 x 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> - 1,0 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment min.	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max.	0,6 Nm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Gewicht	0,2 kg
Normen	EN ISO 13849-1EN 62061, EN 81-1EN 50156-1; EN 62061; EN 81-1; EN 50156-1
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
Schalt-nennspannung, Meldestrompfade AC	230 V
Schalt-nennspannung, 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	25 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, Meldfunktion, unverzögert, kontaktbehafet	1
Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehafet	3

### Steuerkreis

Nennausgangsspannung DC	22,5 V
Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	25 mA
max. Spitzenstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	100 mA
Ansprechzeit (Manueller Start tA1)	250 ms
Ansprechzeit (Automatischer Start tA2)	250 ms
Min. Einschaltdauer	60 ms
Wiederbereitschaftszeit tW	120 ms
Rückfallzeit tR	20 ms
Synchronzeitüberwachung tS	1,5 s
Zulässige Testpulszeit tTP	< 0,8 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 $U_N$	DC 24 V
Bemessungsleistung DC	1,6 W
Betriebsspannung min.	20,4 V
Betriebsspannung max.	28,8 V

Galvanische Trennung Versorgungskreis - Steuerkreis	nein
-----------------------------------------------------	------

**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

**Sicherheitstechnische Kenngrößen**

Kategorie (ISO 13849-1)	4
PL (ISO 13849-1)	Level e
SIL <sub>Cl</sub> (IEC 62061)	3
PFD <sub>d</sub> (Low demand mode)	5 E-6
PFH <sub>d</sub> (High demand mode)	2 E-9 1/h
HFT	1
DC	97 %
MTTF <sub>d</sub>	130 a
$\lambda_S$	1085,6 FIT
$\lambda_D$	677,4 FIT
$\lambda_{DU}$	19,1 FIT
$\lambda_{DD}$	658,3 FIT
T <sub>M</sub>	20 a
Proof test intervall (High demand mode)	20 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

©

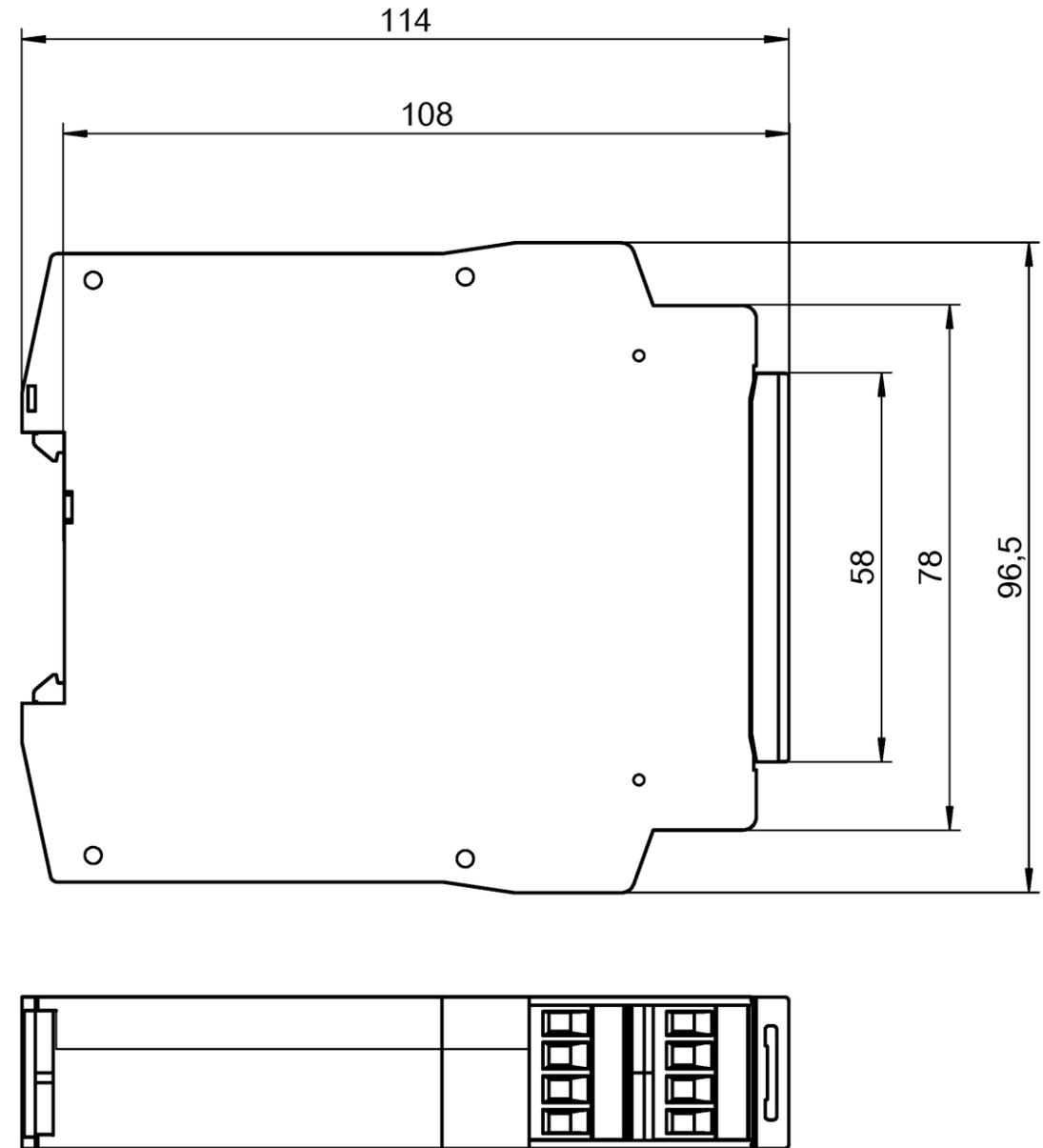
Teile Nr. / Part No.
R1.188.1840.0
R1.188.1850.0
R1.188.1860.0
R1.188.1870.0
R1.188.1880.0
R1.188.1890.0
R1.188.1900.0
R1.188.1910.0
R1.188.1920.0
R1.188.1930.0
R1.188.3250.0
R1.188.3290.0
R1.188.3360.0
R1.188.3480.0
R1.188.3580.0
R1.188.3590.0
R1.188.3620.0
R1.188.3640.0
R1.188.3660.0
R1.188.3710.0
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

©

a

b

d



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 <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. <b>T R1.188.0460.0 01K</b>	
Werkstoff/ Material		2014 gezeichnet drawn	Tag/ Date 06.06.	Name Kötzner	
Maßstab/Scale		geprüft checked		Maße in mm/Dimensions are in mm	
Datei/ File: 030181_E01K.DCD		Ersatz für/ Replacement for:			
Datum/ Blatt Date/ Sheet		Type		Benennung/ Title Maßbildzeichnung/dimension drawing Standardgehäuse u. -deckel, Baubreite 22,5mm, Schraubenklemmen steckbar standard housing and cover, overall with 22,5mm plug-in pcb terminal	
Änderung/ Revision		www.wieland-electric.com			

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