



Lastüberwachung Basis Strombereich 20 A / 40 °C Steuerspannung DC 24 V Ausgang NO für Halbleiterrelais / Schütz

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Lastüberwachung Basis
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0RA88</a>
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	plombierbare Abdeckkappe
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch</b>	0,6 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	2g
<b>Ausführung der Schaltfunktion</b>	Transistor
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	B
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2012
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	0
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	0
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	0
<b>Spannungsart</b>	DC
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	10 %
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-51 Bemessungswert</li> </ul>	20 A
<b>Derating-Temperatur</b>	40 °C
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart</b>	DC
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	18 ... 30 V
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	24 V
Steuerspeisespannung bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
<b>Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	2 mA
Steuerstrom bei DC Bemessungswert	25 mA
<b>Hilfsstromkreis</b>	

<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	0	
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0	
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>		
<b>Befestigungsart</b>	aufsteckbar	
• Reiheneinbau	Ja	
<b>Höhe</b>	101,5 mm	
<b>Breite</b>	22,5 mm	
<b>Tiefe</b>	67 mm	
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrätig	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )	
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )	
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )	
• bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 ... 12)	
Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m	
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	4,5 ... 5,3 lbf·in	
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte	M3	
Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm	
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>		
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20	
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	1 000 m	
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	-25 ... +60 °C	
• während Lagerung	-55 ... +80 °C	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>		
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2	
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Verhaltenskriterium 2	
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV Verhaltenskriterium 2	
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1	
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2	
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich	
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich	
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



[Bestätigungen](#)



**Prüfbescheinigungen**

**Sonstige**

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2920-0FA08>

CAX-Online-Generator

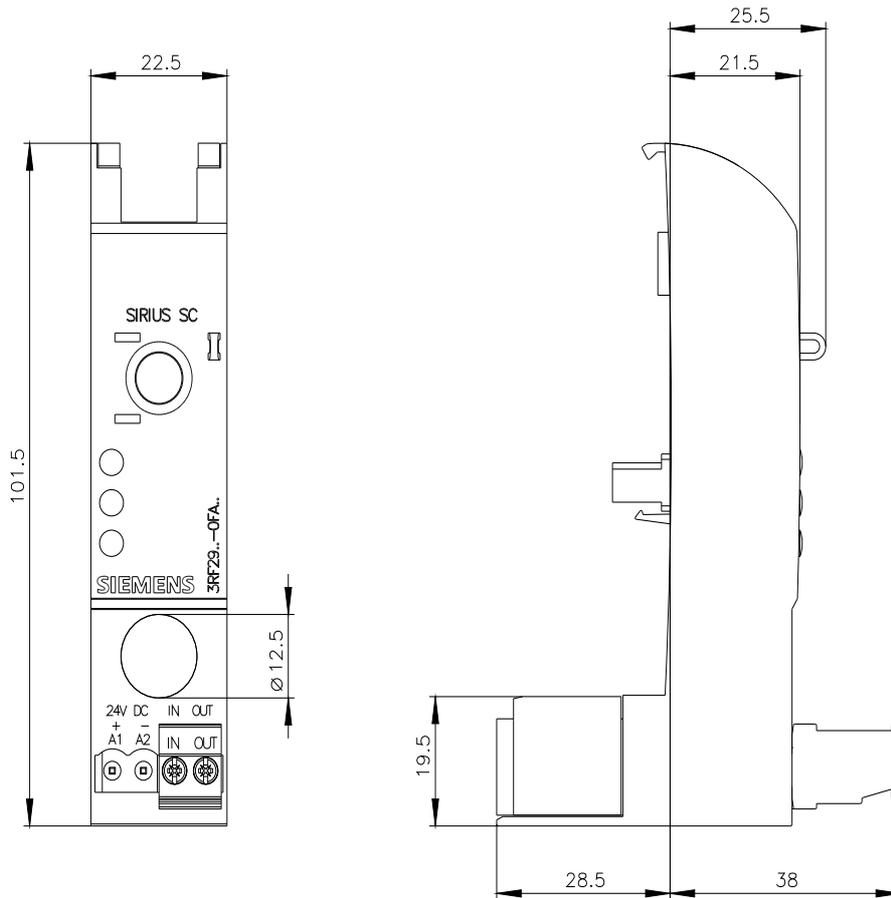
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0FA08>

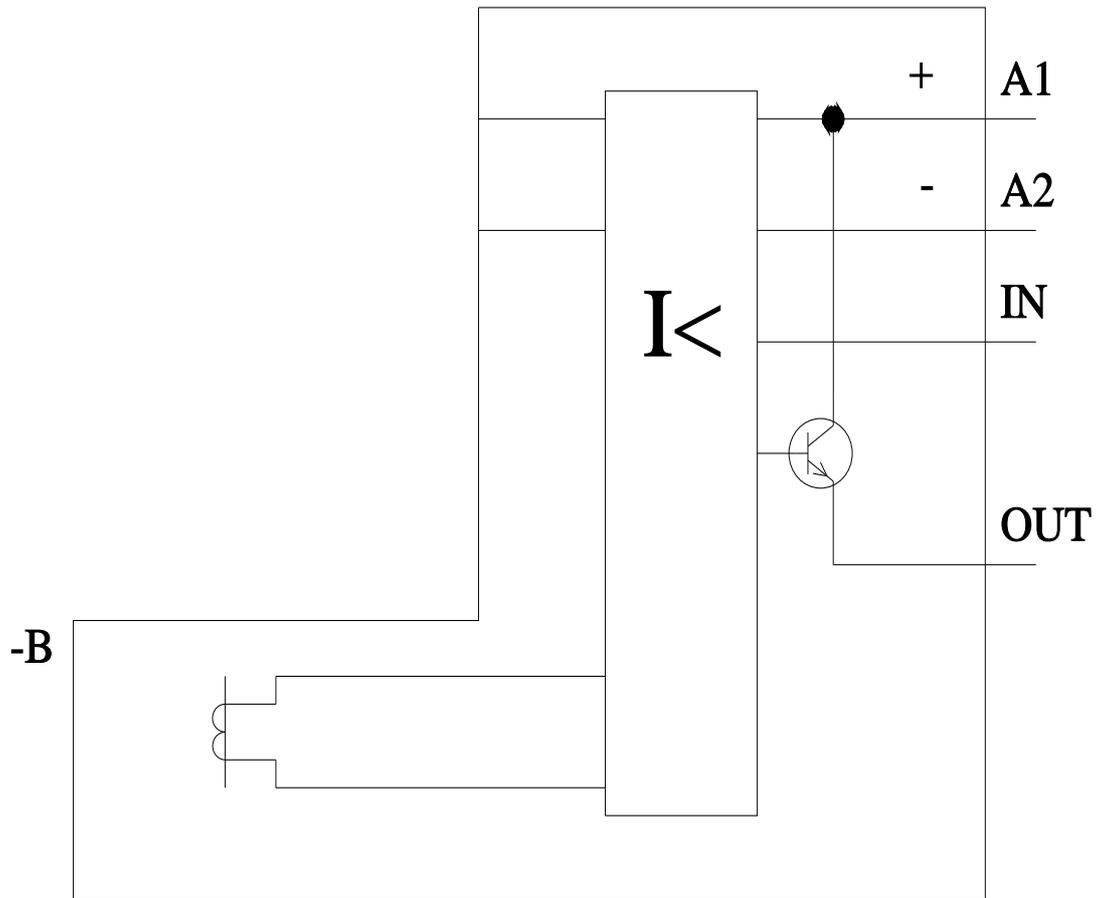
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2920-0FA08>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0FA08&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0FA08&lang=de)





letzte Änderung:

17.03.2021 