

Ausgangskoppler Optokoppler 1 S, Transistor, DC 24 V Ausgang  
max. DC 30 V, 2 A kurzschlussfest Schraubanschluss Baubreite 6,2  
mm thermischer Strom 2A



Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform
Produkt-Bezeichnung	Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar)
Ausführung des Produkts	Ausgangskoppelglied
Produkttyp-Bezeichnung	3RQ3

Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Produktbestandteil	
• Relaisausgang	Nein
• Halbleiterausgang	Ja
aufgenommene Wirkleistung	0,3 W
Isolationsspannung	
• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664	
— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	50 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	2,5 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	

<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz: 2g
<b>Schaltfrequenz</b>	100 Hz
<b>thermischer Strom</b>	2 A
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert</li> </ul>	11 ... 30 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> </ul>	1 1
<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC maximal</li> </ul>	0,2 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	0,3 ms
<b>Produktbestandteil Stecksockel</b>	Nein

### Hilfsstromkreis

<b>Art des Schaltkontakts</b>	Schließer
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	1

### Hauptstromkreis

<b>Spannungsart</b>	DC
---------------------	----

### Eingänge/ Ausgänge

<b>Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest</b>	Ja
--	----

### Ausgänge

<b>Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC</b>	5 mA ... 2 A
---	--------------

### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>EMV-Störaussendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60947-1</li> </ul>	Umgebung A (Industriebereich)
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60947-1</li> </ul>	entspricht Schärfegrad 3
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 1 kV
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

### Anzeige

<b>Ausführung der Anzeige</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Statusanzeige durch LED</li> </ul>	LED grün
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>abnehmbare Klemme</li> </ul>	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss
<b>Leitungslänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC maximal</li> </ul>	1 000 m
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AWG-Leitungen eindrätig</li> </ul>	1x (20 ... 14)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> </ul>	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> </ul>	20 ... 14
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Schraubanschluss</li> </ul>	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	93 mm
<b>Breite</b>	6,2 mm
<b>Tiefe</b>	72,5 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>zu spannungsführenden Teilen</li> </ul>	0 mm

— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm

## Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
<b>relative Luftfeuchte</b>	
• während Betrieb	10 ... 95 %

## Approbationen/ Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektro- magnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
 CSA	 UL	 EAC
	 RCM	 EG-Konf.
		<a href="#">Sonstige</a>

<b>Marine / Schiff- bau</b>	<b>Sonstige</b>
---------------------------------	-----------------



[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=3RQ3052-1SM30>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3052-1SM30>

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

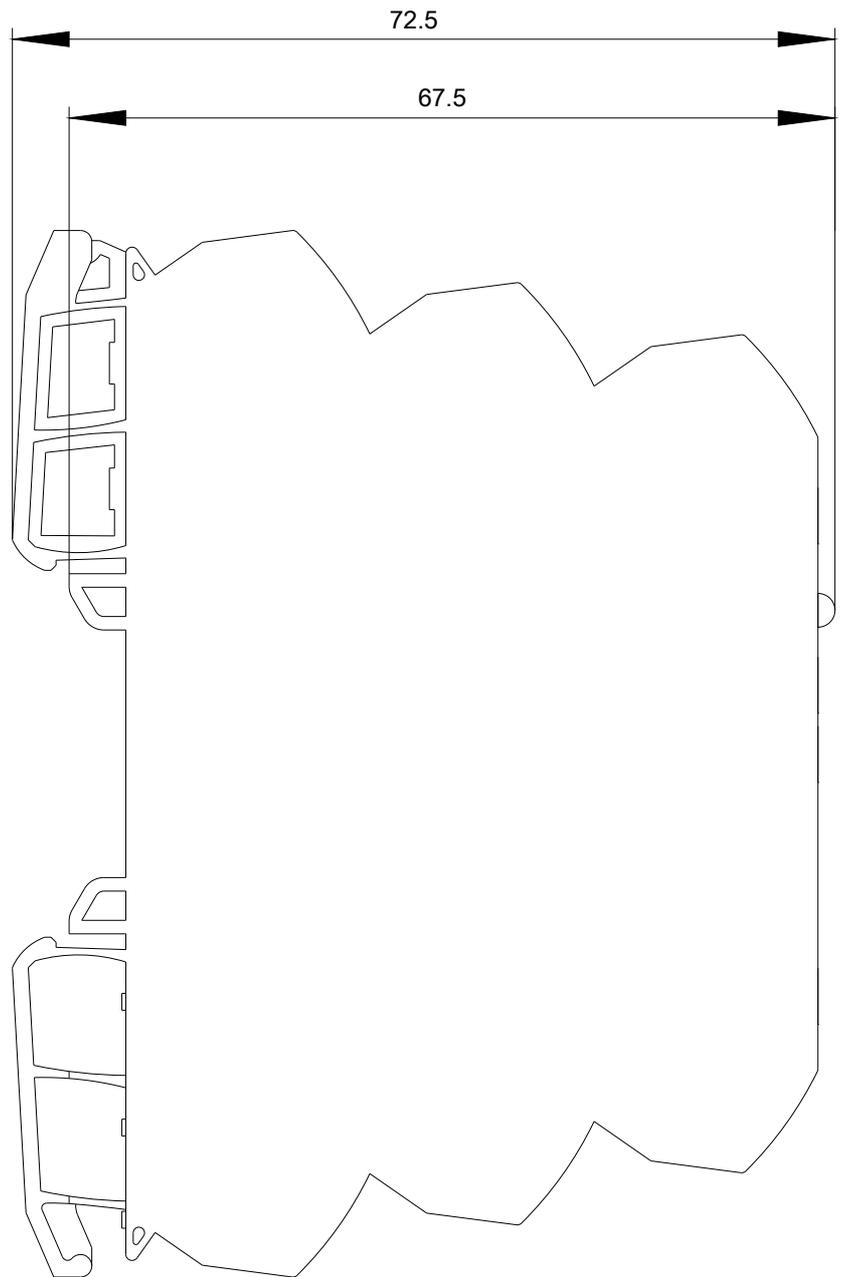
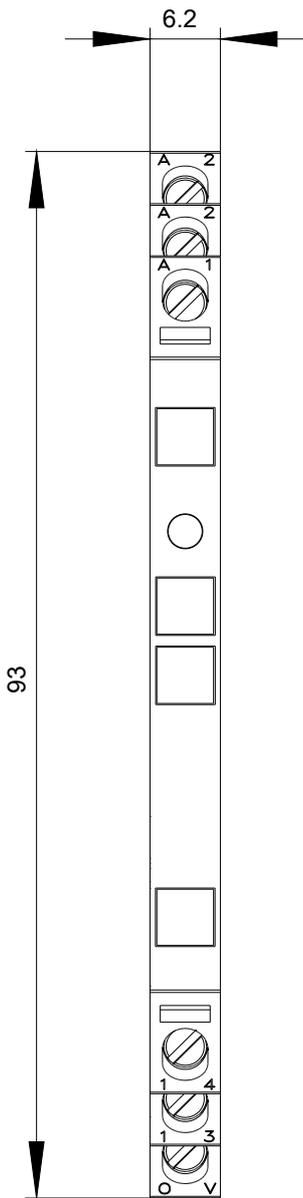
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3052-1SM30>

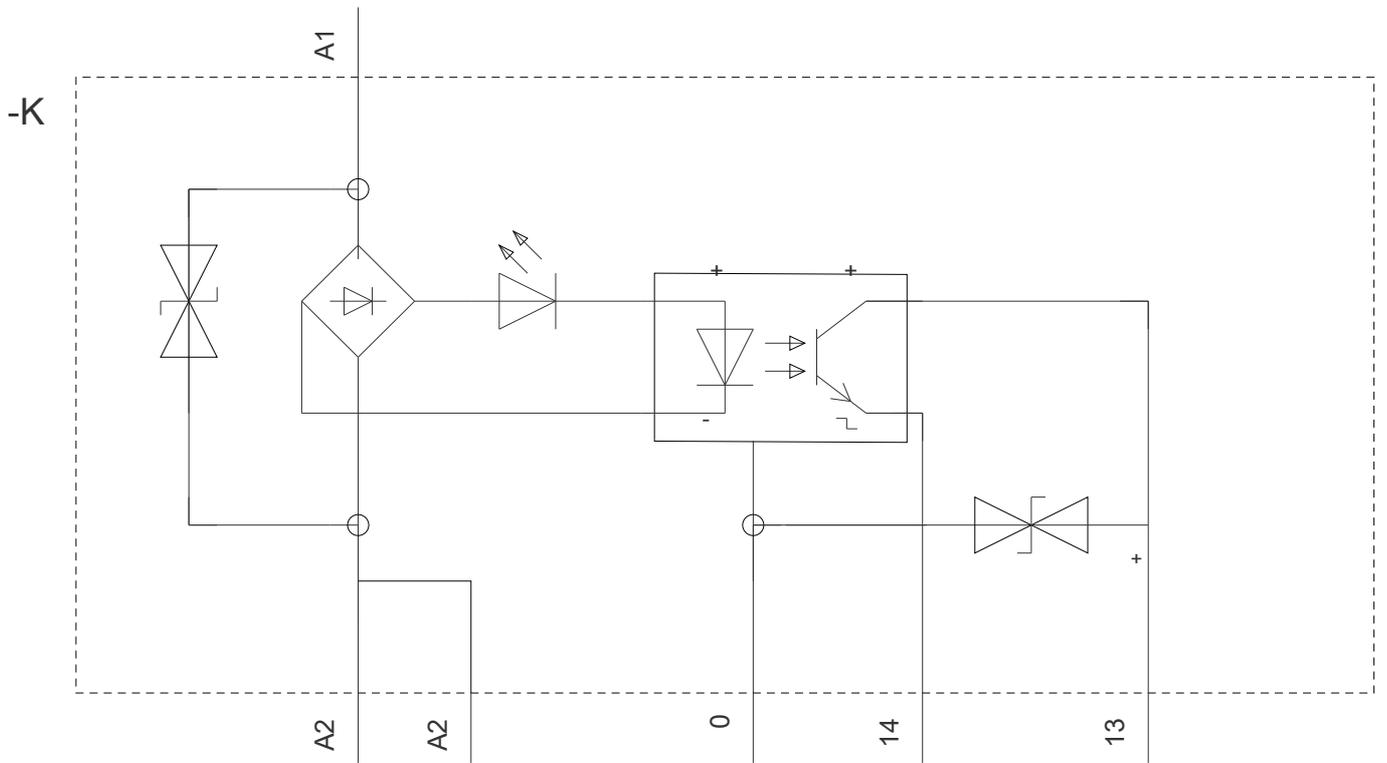
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3052-1SM30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3052-1SM30&lang=de)

**Kennlinien: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3052-1SM30/manual>





letzte Änderung:

23.11.2020