

## Datenblatt

3RQ3070-1SG30

Eingangskoppler Optokoppler 1 Schließer, Transistor Eingang  
AC/DC 110-230 V Ausgang DC max. 30 V, 0,5 A kurzschlussfest  
Baubreite 6,2 mm Schraubanschluss thermischer Strom 0,5 A



Abbildung ähnlich

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

Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Produktbestandteil	
• Relaisausgang	Nein
• Halbleiterausgang	Ja
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2g
Schaltfrequenz	0,2 Hz

<b>thermischer Strom</b>	0,5 A
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>	K
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 230 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	110 ... 230 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	110 ... 230 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert bei DC</b>	
• Anfangswert	1
• Endwert	1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
• Anfangswert	1
• Endwert	1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
• Anfangswert	1
• Endwert	1
<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	
• bei AC maximal	5 ms
• bei DC maximal	3 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	7 ms
<b>Produktbestandteil Stecksockel</b>	Nein
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Art des Schaltkontakte</b>	Schließer
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	1
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Spannungsart</b>	AC/DC
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>	Nein
<b>Ausgänge</b>	
<b>Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC</b>	10 mA ... 0,5 A
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<b>EMV-Störaussendung</b>	

• gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	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
<b>Anzeige</b>	
<b>Ausführung der Anzeige</b>	
• als Statusanzeige durch LED	LED grün
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Leitungslänge</b>	
• bei AC maximal	500 m
• bei DC maximal	1 000 m
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• eindrähtig	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 ... 14)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrähtig	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrähtig	20 ... 14
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• bei Schraubanschluss	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>	
• bei Reihenmontage	

— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm

## Umgebungsbedingungen

### Aufstellungshöhe bei Höhe über NN

- maximal

2 000 m

### Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Lagerung
- während Transport

-25 ... +60 °C

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

### relative Luftfeuchte

- während Betrieb

10 ... 95 %

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	--------------------



CCC



CSA



UL



EG-Konf.



TYPE APPROVED PRODUCT  
DNV GL  
DNVGL.COM/AF

## Sonstige

### Bestätigungen

## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RQ3070-1SG30>

**CAx-Online-Generator**

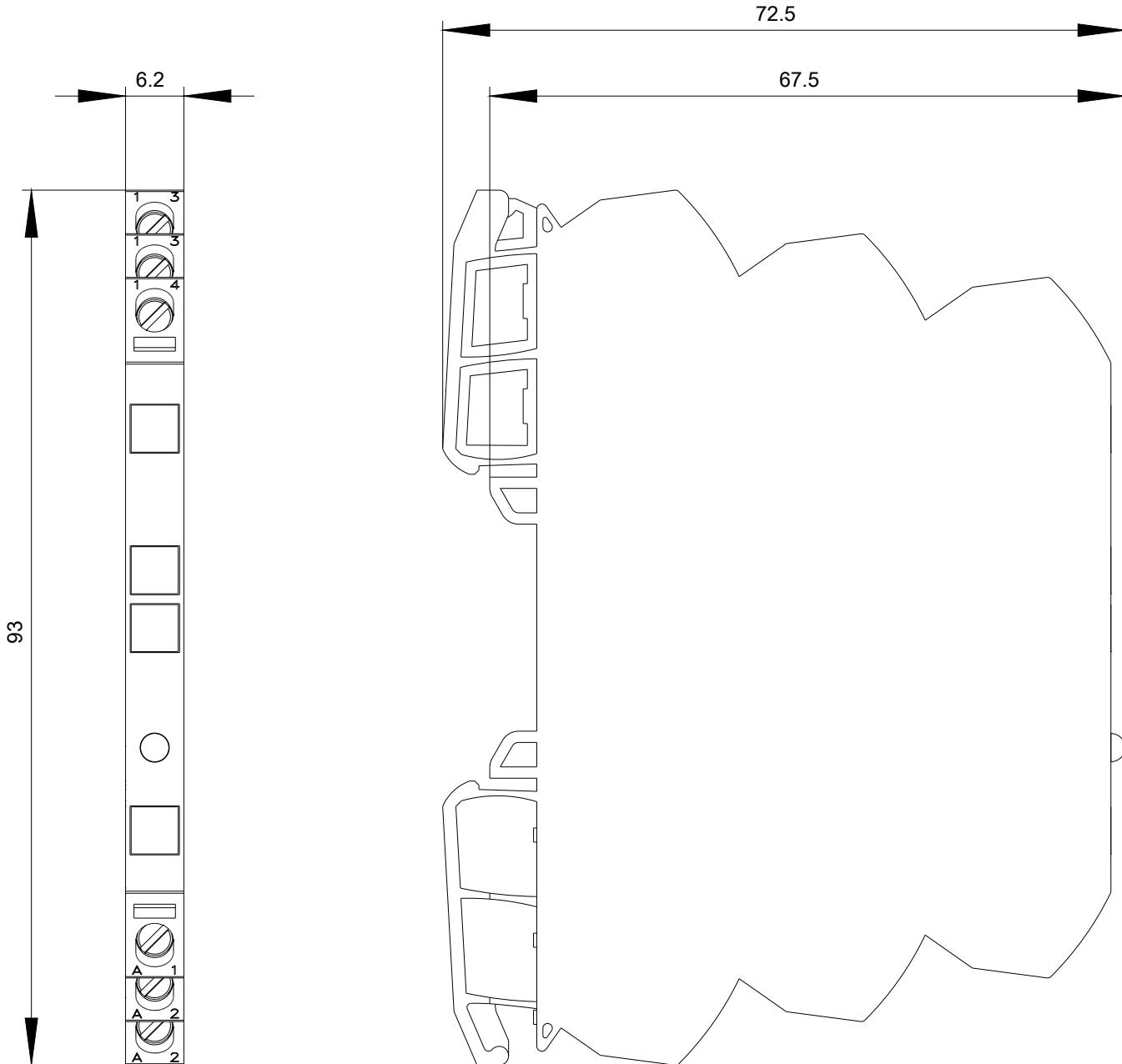
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3070-1SG30>

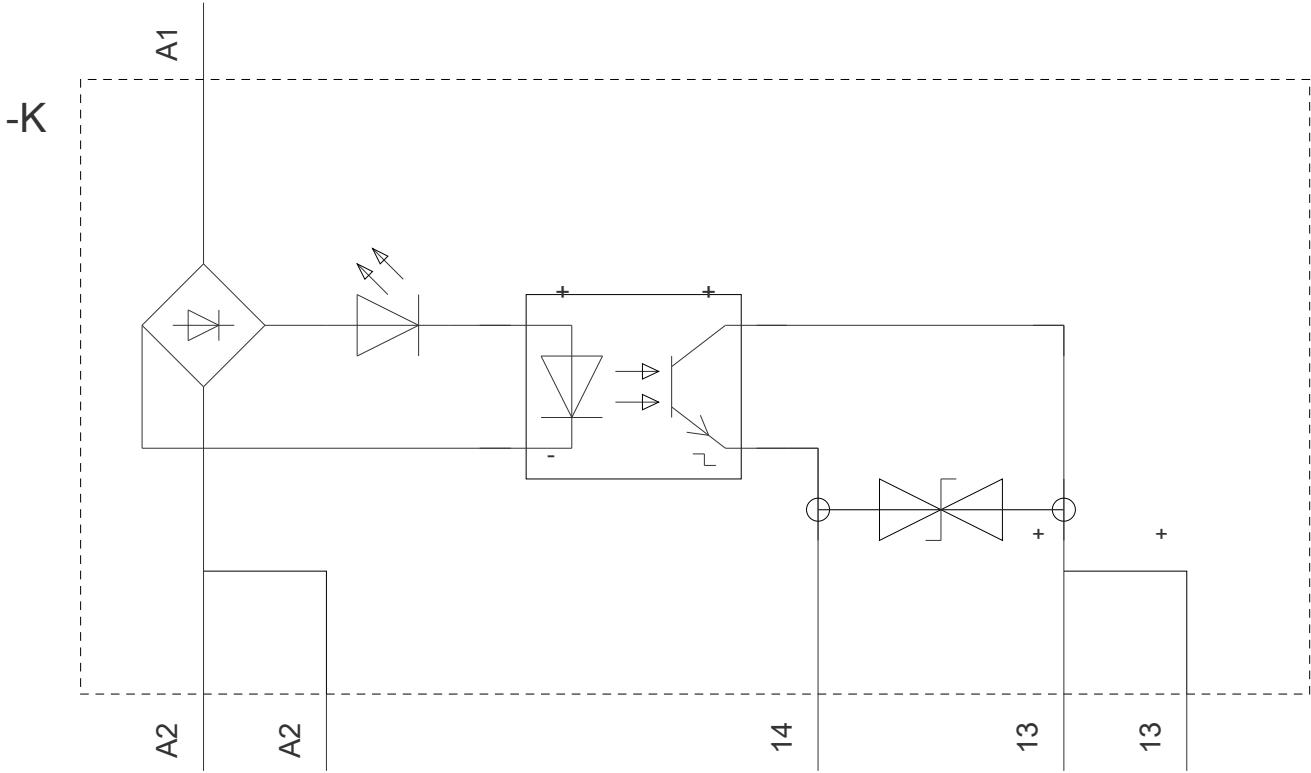
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3070-1SG30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3070-1SG30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3070-1SG30&lang=de)





letzte Änderung:

11.07.2018