

Analogsignalwandler CC Reihe

Die Signalwandler-Baureihen für jeden Bedarf



2CDC285-001 F0005

ABB

Die universellen Signalwandler – multifunktional, flexibel und genau



Die Produktreihe der universellen Signalwandler CC-U ist ideal auf die Anforderungen im industriellen Bereich der Messwerterfassung und Weiterverarbeitung zugeschnitten. Hierbei übernehmen die Produkte eine Reihe von Funktionen. Es werden vorhandene elektrische oder physikalische Größen in ausgangsseitig proportionale Standardsignale oder Relais-schwellwertmeldungen gewandelt.

Die galvanische 3-Wege-Trennung von Eingang, Ausgang und Versorgung (1,5 kV) verhindert hierbei Störeinflüsse durch Massenschleifen, Potenzialverschleppungen oder eingekoppelte Störungen auf die Messleitungen. Weiterhin werden hierdurch den Wandlern nachgeschaltete teure Messeinrichtungen vor Zerstörung geschützt.

Sicherheit in der Anwendung

Die hohe Präzision gewährleistet eine Signalübertragung ohne zusätzlich eingeschleppte Toleranzen. Damit ist gewährleistet, dass alle Signale sicher übertragen werden. Störungseinflüsse werden gezielt verhindert. Zusätzlich sind die Signalausgänge kurzschlussfest konzipiert. Somit ist der Wandler im Fehlerfall optimal vor Zerstörung geschützt.

Weiterhin lässt sich die Reaktion des Ausgangs bei unterbrochenem Eingangssignal konfigurieren, so dass die weiterverarbeitende Steuerung Maßnahmen einleiten kann. Die Produktreihe der universellen Signalwandler CC-U trägt somit zur Sicherheit und zur Erhöhung der Verfügbarkeit der jeweiligen Anlagen und Prozesse bei.

■ Universell

Acht verschiedene Signalwandler. Eingangs- und ausgangsseitig universell konfigurierbar. Wahlweise auch mit zwei Schwellwert-Relaisausgängen.

■ Komfortabel

Frontseitige Einstell- und Bedienelemente, steckbare Klemmen, einfach und direkt zugänglich konfigurierbar.

■ Sicher

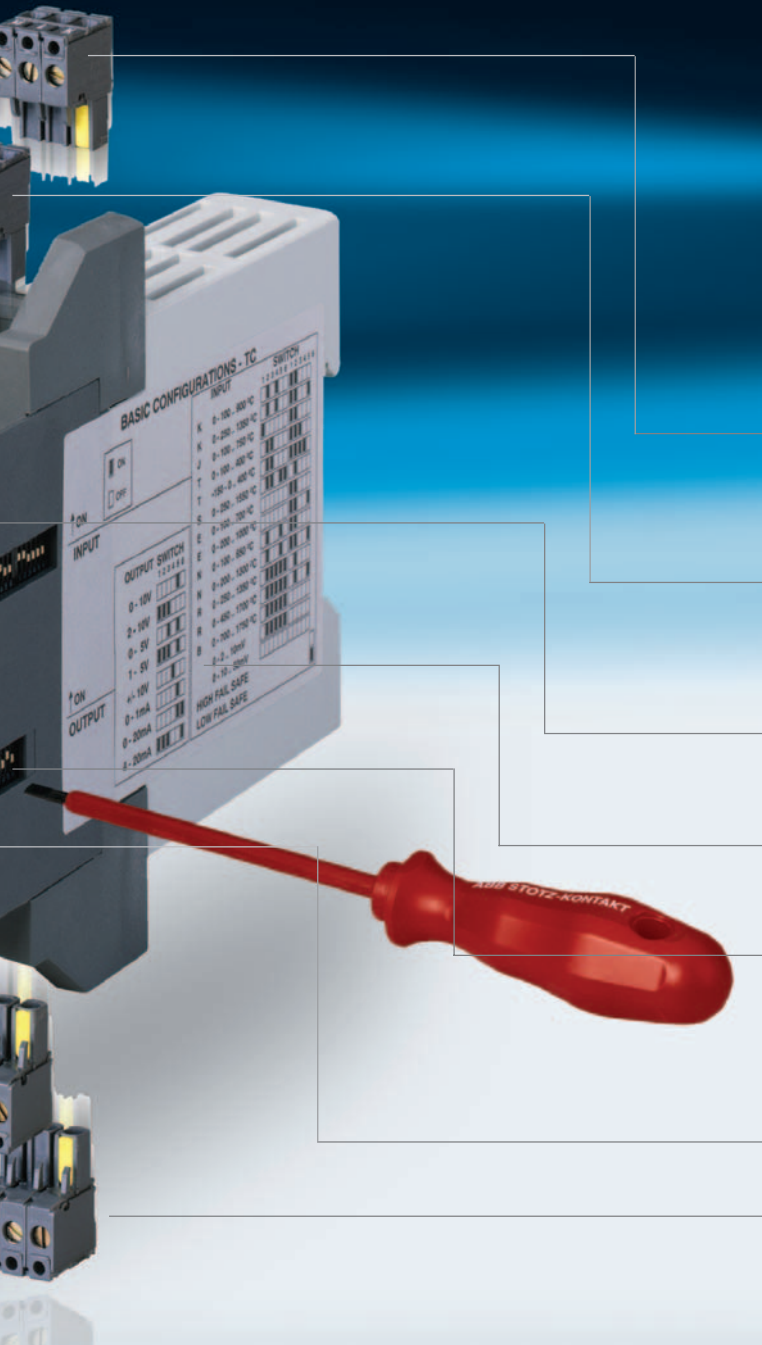
Hohe Präzision, galvanische 3-Wege-Trennung, Signalausgänge kurzschlussfest.



2CDC 283 016 F0003

Präzision beim Abgleich

Alle frontseitigen Einstellungen werden über eindeutig und verständlich gekennzeichnete Bedienelemente getätigt.



Die Produktreihe CC-U

beinhaltet Konverter zur Wandlung von Standardsignalen, Widerstandsthermometersignalen (PT10, PT100, PT1000), Thermoelementsignalen sowie Geräte zur Effektivwertmessung von Strömen und Spannungen.

Acht verschiedene Signalwandler

zur Konvertierung aller in Prozessen und Anlagen vorkommenden Signale.

Steckbare Anschlussklemmen

für schnellen Austausch ohne Lösen der Leitungsverbindungen.

Beschreibung der Anschlusspunkte

auf der bedruckten Frontseite.

Eindeutige Konfigurationsbeschreibung

durch seitliche Aufkleber.

Eingangs- und Ausgangsbereiche

werden über seitlich direkt zugängliche und einfach verständliche DIP-Schalter konfiguriert (ohne Öffnen des Gehäuses).

Bezeichnungsschild

Acht verschiedene Standardsignalausgänge in einem Gerät

Durch die universell aufgebauten Ausgangsbereiche hat der Anwender die Auswahl unter sechs Standardspannungs- und vier Standardstromausgängen. Außerdem stehen Geräte mit zwei Schwellwert-Relaisausgängen zur Verfügung.

Abmessungen

22,5 x 105 x 120 mm

Gain coarse

Verstärkung, Vorauswahl, Grobabgleich

Gain fine

Verstärkung, Feinabgleich

Offset


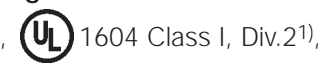


Einstellpotenziometer zum Offsetabgleich

U

Versorgungsspannung, LED grün

2CDC 283 016 F0003

Zulassungen

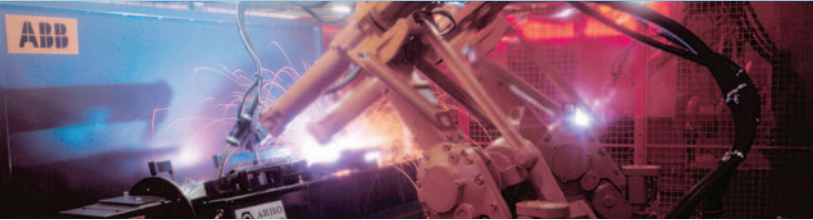
Kennzeichnungen




¹⁾ geräteabhängig

²⁾ in Vorbereitung

Analoge Signalverarbeitung im Economy-Design



Die Produktreihe CC-E

beinhaltet Konverter zur Wandlung von Standardsignalen, Widerstandsthermometersignalen, Thermoelementsignalen und zur Strommessung.

DIN 3-Schienenmontage

bei 22,5 mm Baubreite.

Beschreibung der Anschlusspunkte

durch bedruckte Frontseite.

Eindeutige Konfigurationsbeschreibung

durch seitliche Aufkleber.

Sicherheit durch galvanische 3-Wege-Trennung.

Eingangs- und Ausgangssignaltypen

werden bei den universell konfigurierbaren Geräten über seitlich direkt zugängliche und einfach verständliche DIP-Schalter konfiguriert (ohne Öffnen des Gehäuses / universell konfigurierbares Gerät).

Konvertierungen

aller in Prozessen und Anlagen vorkommenden Signale.

Ausgangssignale

- 0 - 5 V
- 0 - 10 V
- 0 - 20 mA
- 4 - 20 mA

Abmessungen

22,5 x 75 x 107 mm



Gain

Einstellpotenziometer zum Verstärkungsabgleich (universell konfigurierbares Gerät)

Offset

Einstellpotenziometer zum Offsetabgleich (universell konfigurierbares Gerät)

U

Versorgungsspannung, LED grün







Die Produktreihe CC-E zur analogen Signalverarbeitung enthält 79 Geräte in vier Funktionsgruppen (Standardsignale, Temperaturmessung mittels PT100 Sensoren oder mittels Thermoelementen Typ J und Typ K, Strommessung). Pro Funktionsgruppe stehen je ein universell konfigurierbares Gerät sowie Singlefunktionsgeräte zur Verfügung. Die Versorgungsspannung beträgt 24 V DC oder 110 - 240 V AC.

Bei der Verwendung von Singlefunktionsgeräten entfallen jegliche Einstell- und Abgleicharbeiten – dies spart Zeit und Kosten. Die vier universellen Geräte können mittels seitlich direkt zugänglichen DIP-Schaltern einfach auf die benötigten Ein- und Ausgangsbereiche konfiguriert werden. Die Verstärkung (Gain) und der Nullpunktgleich (Offset) können bei den universellen Wandlern jeweils im Bereich von +/- 5% mit den frontseitigen Einstellpotenziometern vorgenommen werden. Bei allen Geräten sind Eingang, Ausgang und Versorgung (2,5 kV) galvanisch 3-Wege getrennt. Dies verhindert Störeinflüsse, die das Messsignal verfälschen oder nachgeschaltetes, teures Messequipment zerstören können. Damit ist beim Einsatz gewährleistet, dass die zu verarbeitenden Signale sicher und genau zu deren Ziel in der Anwendung übertragen werden. Die Geräte der Reihe CC-E tragen somit zur Sicherheit des Prozesses und der Anlage bei. Alle diese Eigenschaften wurden zu einem sehr attraktiven Preis-Leistungs-verhältnis realisiert.

CC-E ist die kostengünstige Lösung, wenn es um analoge Signalverarbeitung geht.

- **79 Geräte**
in vier Funktionsgruppen zur Konvertierung aller in Prozessen und Anlagen vorkommenden Analogsignale
- **Universell**
konfigurierbare und singlefunktionale Geräte
- **Sicherheit**
durch galvanische 3-Wege-Trennung
- **Eindeutig**
und verständlich beschriftete Anschlussklemmen

■ **Zulassungen**





■ **Kennzeichnungen**



1) geräteabhängig
2) in Vorbereitung

Produktauswahl und Bestellübersicht Analogsignalwandler CC Reihe



Standardsignalwandler, CC-E Reihe

Zulassungen	1604 Class I, Div. 2 ¹⁾		
Abmessungen	22,5 x 75 x 102 mm		
Versorgungsspannung 24 V DC			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
<i>Universalgerät</i>			
CC-E/STD	0 - 5 V, 0 - 10 V 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	0 - 5 V, 0 - 10 V 0-20 mA, 4-20 mA	1SVR 011 700 R0000 ¹⁾
<i>Singlefunktionale Geräte</i>			
CC-E V/V		0 - 10 V	1SVR 011 710 R2100
CC-E V/I	0 - 10 V	0 - 20 mA	1SVR 011 711 R1600
CC-E V/I		4 - 20 mA	1SVR 011 712 R1700
CC-E I/V		0 - 10 V	1SVR 011 713 R1000
CC-E I/I	0 - 20 mA	0 - 20 mA	1SVR 011 714 R1100
CC-E I/I		4 - 20 mA	1SVR 011 715 R1200
CC-E I/V		0 - 10 V	1SVR 011 716 R1300
CC-E I/I	4 - 20 mA	0 - 20 mA	1SVR 011 717 R1400
CC-E I/I		4 - 20 mA	1SVR 011 718 R2500
CC-E V/V	-10...+10V	-10...+10V	1SVR 011 719 R2600
Versorgungsspannung 110-240 V AC			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
<i>Universalgerät</i>			
CC-E/STD	0 - 5 V, 0 - 10 V 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	0 - 5 V, 0 - 10 V 0-20 mA, 4-20 mA	1SVR 011 705 R2100
<i>Singlefunktionale Geräte</i>			
CC-E V/V		0 - 10 V	1SVR 011 720 R2300
CC-E V/I	0 - 10 V	0 - 20 mA	1SVR 011 721 R1000
CC-E V/I		4 - 20 mA	1SVR 011 722 R1100
CC-E I/V		0 - 10 V	1SVR 011 723 R1200
CC-E I/I	0 - 20 mA	0 - 20 mA	1SVR 011 724 R1300
CC-E I/I		4 - 20 mA	1SVR 011 725 R1400
CC-E I/V		0 - 10 V	1SVR 011 726 R1500
CC-E I/I	4 - 20 mA	0 - 20 mA	1SVR 011 727 R1600
CC-E I/I		4 - 20 mA	1SVR 011 728 R2700
CC-E V/V	-10...+10V	-10...+10V	1SVR 011 729 R2000



Passiver Stromtrennwandler, CC-E Reihe

Zulassungen	1604 Class I, Div. 2 ¹⁾		
Abmessungen	18 x 62 x 65 mm		
Type	Anzahl von Kanälen	Eingang/Ausgang	Bestell-Nummer
CC-E/I-1	1-kanalig	0 - 20 mA oder 4 - 20 mA	1SVR 010 200 R1600
CC-E/I-2	2-kanalig	0 - 20 mA oder 4 - 20 mA	1SVR 010 201 R0300



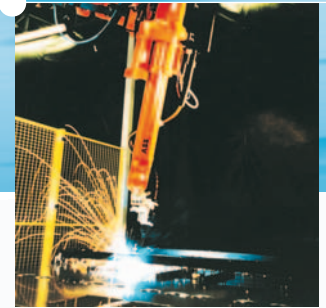
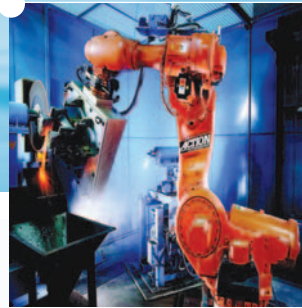
Standardsignalwandler, CC-U Reihe

Zulassungen	1604 Class I, Div. 2 ¹⁾		* scheme	
Abmessungen	22,5 x 105 x 120 mm			
Type	Versorgungsspannung	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
CC-U/STD	24-48 V DC / 24 V AC 50/60 Hz	Stromsignale ±0,9mA...±55mA, Spannungssignale ±45 mV...±11V, Potentiometer 470 W...1 MW, durchgängig einstellbar	Alle gängigen Standardsignale bis ±55mA und ±11V, durchgängig	1SVR 040 000 R1700 ¹⁾ 1SVR 040 001 R0400 ¹⁾
CC-U/STDR*	24-48 V DC / 24 V AC 50/60 Hz	0 - 10V, 0 - 5V, 0-1V, -10V - +10V, 1-5V; 0 - 20mA, 4 - 20mA	2 Relaischwellwertausgänge, Schwellwerte einstellbar 2...100% des Eingangsbereiches	1SVR 040 010 R0000 1SVR 040 011 R2500
	110-240 V AC 50/60 Hz / 100-300 V DC	Arbeits- oder Ruhestromprinzip wählbar		



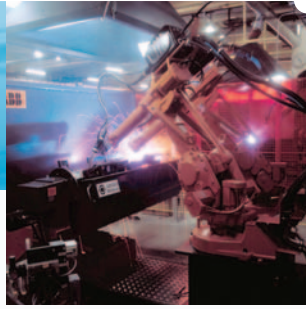
Temperatursignalwandler für Widerstandssensoren PT10, PT100, PT1000, CC-U Reihe

Zulassungen	1604 Class I, Div. 2 ¹⁾		* scheme	
Abmessungen	22,5 x 105 x 120 mm			
Type	Versorgungsspannung	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
CC-U/RTD	24-48 V DC / 24 V AC 50/60 Hz	PT10, 0...500 °C - 850 °C; PT100, 0...50 °C - 500 °C	Alle gängigen Standardsignale bis ± 55mA und ±11V, durchgängig, linearisiert	1SVR 040 002 R0500 ¹⁾ 1SVR 040 003 R0600 ¹⁾
CC-U/RTDR*	24-48 V DC / 24 V AC 50/60 Hz	PT1000, 0...6 °C - 60 °C	2 Relaischwellwertausgänge, Schwellwerte einstellbar 2...100% des Eingangsbereiches	1SVR 040 012 R2600 1SVR 040 013 R2700
	110-240 V AC 50/60 Hz / 100-300 V DC	Arbeits- oder Ruhestromprinzip wählbar		



Temperatursignalwandler für Widerstandssensoren PT100, CC-E Reihe

Zulassungen	1604 Class I, Div. 2 ¹⁾		
Abmessungen	22,5 x 75 x 102 mm		
Versorgungsspannung 24 V DC			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale (linearisiert)	Bestell-Nummer
<i>Universalgerät</i>			
CC-E/RTD	PT100, 0...100 °C - 0...500 °C, -50 °C...+50 °C - -50 °C...+450 °C	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	1SVR 011 701 R2500 ¹⁾
<i>Singlefunktionale Geräte</i>			
CC-E RTD/V		0 - 10 V	1SVR 011 730 R2500
CC-E RTD/I	PT100, 0...100 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 731 R1200
CC-E RTD/I		4 - 20 mA	1SVR 011 732 R1300
CC-E RTD/V		0 - 10 V	1SVR 011 733 R1400
CC-E RTD/I	PT100, -50...+50 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 734 R1500
CC-E RTD/I		4 - 20 mA	1SVR 011 735 R1600
CC-E RTD/V		0 - 10 V	1SVR 011 736 R1700
CC-E RTD/I	PT100, 0...300 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 737 R1000
CC-E RTD/I		4 - 20 mA	1SVR 011 738 R2100
CC-E RTD/V		0 - 10 V	1SVR 011 739 R2200
CC-E RTD/I	PT100, -50...+250 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 740 R0700
CC-E RTD/I		4 - 20 mA	1SVR 011 741 R2400
Versorgungsspannung 110-240 V AC			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale (linearisiert)	Bestell-Nummer
<i>Universalgerät</i>			
CC-E/RTD	PT100, 0...100 °C - 0...500 °C, -50 °C...+50 °C - -50 °C...+450 °C	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	1SVR 011 706 R2200
<i>Singlefunktionale Geräte</i>			
CC-E RTD/V		0 - 10 V	1SVR 011 788 R2400
CC-E RTD/I	PT100, 0...100 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 789 R2500
CC-E RTD/I		4 - 20 mA	1SVR 011 790 R2200
CC-E RTD/V		0 - 10 V	1SVR 011 791 R1700
CC-E RTD/I	PT100, -50...+50 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 792 R1000
CC-E RTD/I		4 - 20 mA	1SVR 011 793 R1100
CC-E RTD/V		0 - 10 V	1SVR 011 794 R1200
CC-E RTD/I	PT100, 0...300 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 795 R1300
CC-E RTD/I		4 - 20 mA	1SVR 011 796 R1400
CC-E RTD/V		0 - 10 V	1SVR 011 797 R1500
CC-E RTD/I	PT100, -50...+250 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 798 R2600
CC-E RTD/I		4 - 20 mA	1SVR 011 799 R2700



Temperatursignalwandler für Thermo- elemente Typ J und Typ K, CC-E Reihe

Zulassungen 1604 Class I, Div. 2 ¹⁾			
Abmessungen 22,5 x 75 x 102 mm			
Versorgungsspannung 24 V DC			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
Universalgerät			
CC-E/TC	Thermoelemente Typ J (0...600°C), Typ K (0...1000 °C)	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	1SVR 011 702 R2600 ¹⁾
Singlefunktionale Geräte			
CC-E TC/V	Typ J 0...600 °C	0 - 10 V	1SVR 011 750 R0100
CC-E TC/I		0 - 20 mA	1SVR 011 751 R2600
CC-E TC/I	Typ K 0...1000 °C	4 - 20 mA	1SVR 011 752 R2700
CC-E TC/V		0 - 10 V	1SVR 011 753 R2000
CC-E TC/I	Typ K 0...1000 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 754 R2100
CC-E TC/I		4 - 20 mA	1SVR 011 755 R2200
Versorgungsspannung 110-240 V AC			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
Universalgerät			
CC-E/TC	Thermoelemente Typ J (0...600°C), Typ K (0...1000 °C)	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	1SVR 011 707 R2300
Singlefunktionale Geräte			
CC-E TC/V	Typ J 0...600 °C	0 - 10 V	1SVR 011 760 R0300
CC-E TC/I		0 - 20 mA	1SVR 011 761 R2000
CC-E TC/I	Typ K 0...1000 °C	4 - 20 mA	1SVR 011 762 R2100
CC-E TC/V		0 - 10 V	1SVR 011 763 R2200
CC-E TC/I	Typ K 0...1000 °C	0 - 20 mA	1SVR 011 764 R2300
CC-E TC/I		4 - 20 mA	1SVR 011 765 R2400



Messwandler für Stromsignale (AC/DC), CC-E Reihe

Zulassungen 1604 Class I, Div. 2 ¹⁾			
Abmessungen 22,5 x 75 x 102 mm			
Versorgungsspannung 24 V DC			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
Universalgerät			
CC-E/I	0 - 5 A, 0 - 20 A, AC/DC	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	1SVR 011 703 R2700 ¹⁾
Singlefunktionale Geräte			
CC-E I _{AC} /V	0 - 5 A, 0 - 20 A, AC	0 - 10 V	1SVR 011 770 R0500
CC-E I _{AC} /I		0 - 20 mA	1SVR 011 771 R2200
CC-E I _{DC} /I	0 - 5 A, 0 - 20 A, DC	4 - 20 mA	1SVR 011 772 R2300
CC-E I _{DC} /V		0 - 10 V	1SVR 011 773 R2400
CC-E I _{DC} /I	0 - 5 A, 0 - 20 A, DC	0 - 20 mA	1SVR 011 774 R2500
CC-E I _{DC} /I		4 - 20 mA	1SVR 011 775 R2600
Versorgungsspannung 110-240 V AC			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
Universalgerät			
CC-E/I	0 - 5 A, 0 - 20 A, AC/DC	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	1SVR 011 708 R0400
Singlefunktionale Geräte			
CC-E I _{AC} /V	0 - 5 A, 0 - 20 A, AC	0 - 10 V	1SVR 011 780 R1100
CC-E I _{AC} /I		0 - 20 mA	1SVR 011 781 R0600
CC-E I _{AC} /I	0 - 5 A, 0 - 20 A, DC	4 - 20 mA	1SVR 011 782 R0700
CC-E I _{DC} /V		0 - 10 V	1SVR 011 783 R0000
CC-E I _{DC} /I	0 - 5 A, 0 - 20 A, DC	0 - 20 mA	1SVR 011 784 R0100
CC-E I _{DC} /I		4 - 20 mA	1SVR 011 785 R1100

Zulassungen 1604 Class I, Div. 2 ¹⁾			
Abmessungen 18 x 62 x 65 mm			
Type	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
loop powered			
CC-E I _{AC} /ILPO	0-1 A, 0 - 5 A, AC, loop powered	4 - 20 mA	1SVR 010 203 R0500



Temperatursignalwandler für Thermo- elemente Typen K, J, T, S, E, N, R, B, CC-U Reihe

Zulassungen 1604 Class I, Div. 2 ¹⁾ [*] CB <small>schema</small>				
Abmessungen 22,5 x 105 x 120 mm				
Type	Versorgungsspannung	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
CC-U/TC	24-48 V DC / 24 V AC 50/60 Hz	TC.J, TC.K, TC.T, TC.S, TC.E, TC.N, TC.R, TC.B, Kaltstellen-	Alle gängigen Standardsignale	1SVR 040 004 R0700 ¹⁾
	110-240 V AC 50/60 Hz / 100-300 V DC	kompensation zur Differenztemperaturmessung abschaltbar	bis ±55mA und ±11V, durchgängig	1SVR 040 005 R0000 ¹⁾
CC-U/TCR*	24-48 V DC / 24 V AC 50/60 Hz	TC.J, TC.K, TC.T, TC.S	2 Relaischwellwertausgänge, Schwellwerte	1SVR 040 014 R2000
	110-240 V AC 50/60 Hz / 100-300 V DC	Arbeits- oder Ruhestromprinzip wählbar	einstellbar 2...100% des Eingangsbereiches	1SVR 040 015 R2100



Messwandler zur Effektivwertmessung von Strom- und Spannungssignalen, CC-U Reihe

Zulassungen 1604 Class I, Div. 2				
Abmessungen 22,5 x 105 x 120 mm				
Type	Versorgungsspannung	Eingangssignale	Ausgangssignale	Bestell-Nummer
CC-U/I	24-48 V DC / 24 V AC 50/60 Hz	0...1 A, 0...5 A, durch Eingangsklemmenbelegung wählbar	Alle gängigen Standardsignale	1SVR 040 006 R0100
	110-240 V AC 50/60 Hz / 100-300 V DC	alle Kurvenformern 0...600 Hz	bis ±55mA und ±11V	1SVR 040 007 R0200
CC-U/V	24-48 V DC / 24 V AC 50/60 Hz	0...100 V - 600 V, in 8 Bereichen einstellbar	Alle gängigen Standardsignale	1SVR 040 008 R1300
	110-240 V AC 50/60 Hz / 100-300 V DC	alle Kurvenformern 0...600 Hz	bis ±55mA und ±11V	1SVR 040 009 R1400

Vertriebsbüros Deutschland:

Lessingstraße 79
D-13158 Berlin
Telefon (030) 91 77-21 12
Telefax (030) 91 77-21 01
sto.vm-bb@de.abb.com

Eppelheimer Straße 82
D-69123 Heidelberg
Telefon (06221) 701-1367
Telefax (06221) 701-1377
sto.vw-hd@de.abb.com

Oberhausener Straße 33
D-40472 Ratingen
Telefon (02102) 12-25 1199
Telefax (02102) 12-1725
sto.vr-be@de.abb.com

Hildesheimer Straße 25
D-30169 Hannover
Telefon (05 11) 67 82-240
Telefax (05 11) 67 82-320
sto.vn-bh@de.abb.com

Lina-Ammon-Straße 22
D-90471 Nürnberg
Telefon (0911) 8124-248
Telefax (0911) 8124-286
buero-nuernberg.desto@de.abb.com

Schweiz:

ABB Schweiz AG
Normelec
Badenerstrasse 790
CH-8048 Zürich
Tel.: +4158 586 00 00
Fax: +4158 586 06 01
Internet: www.abb.ch

Avenue de Cour 32
CH-1007 Lausanne
Tél.: +4158 588 40 50
Fax: +41 58 588 40 95

Österreich:

ABB AG
Komponenten
Geschäftsleitung
Wienerbergstraße 11B
A-1810 Wien
Telefon +43/1/60109-0
Telefax +43/1/60109-8600
www.abb.at

Vertriebsbüro
Lagerhausstraße 311
A-5071 Wals bei Salzburg
Telefon +43/662/850150-30
Telefax +43/662/850150-48
E-Mail: abb.kovs@at.abb.com

Vertrieb für Leistungshalbleiter
Wienerbergstraße 11B
A-1810 Wien
Telefon +43/1/60109-6153
Telefax +43/1/60109-8600

Kundenbetreuung für Wien, NÖ, Bgld.-Nord
Telefon +43/1/60109-0
Telefax +43/1/60109-8600

Oberösterreich
Telefon +43/732/7650-301
Telefax +43/732/7650-303

Salzburg
Telefon +43/662/850150-30
Telefax +43/662/850150-48
E-Mail: abb.kovs@at.abb.com

Kundenbetreuung für Tirol, Vorarlberg
Telefon +43/5576/75474
Telefax +43/5576/75375

Kärnten, Steiermark, Bgld.-Süd
Telefon +43/3118/5191
Telefax +43/3118/5192



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Postfach 10 16 80, 69006 Heidelberg
Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg
DEUTSCHLAND

www.abb.de/stotz-kontakt -> Schalt- und Steuerungstechnik -> Elektronische Produkte und Relais