

05/04

Datenblatt und Anschlußplan Präzisions-Konstantstromquellen

Typ **KOAC(F)\*\***, **KODC(F)\*\*** und **KOACS(F)\*\***, **KODCS(F)\*\***

Seite 1: Typen

Spezial-Konstantstromquellen zum Einsatz in LED-Schaltungen

**Konventionelle Bauform****Präzisions-Konstantstromquelle AC – Anschluß: Schraubklemmen mit Drahtschutz**

Ohne	Mit		
Flansch	Flansch		
Art. Nr.:	Art. Nr.:	Ausgang mA	Eingang V AC
KOAC20	KOACF20	20 mA	6-24V*
KOAC30	KOACF30	30 mA	6-24V*
KOAC40	KOACF40	40 mA	6-24V*
KOAC50	KOACF50	50 mA	6-24V*
KOAC60	KOACF60	60 mA	6-24V*
KOAC70	KOACF70	70 mA	6-24V*
KOAC02	KOACF02	2 mA	6-24V*

**Präzisions-Konstantstromquelle DC - Anschluß: Schraubklemmen mit Drahtschutz**

Ohne	Mit		
Flansch	Flansch		
Art. Nr.:	Art. Nr.:	Ausgang mA	Eingang V DC
KODC20	KODCF20	20 mA	5-40V*
KODC30	KODCF30	30 mA	5-40V*
KODC40	KODCF40	40 mA	5-40V*
KODC50	KODCF50	50 mA	5-40V*
KODC60	KODCF60	60 mA	5-40V*
KODC70	KODCF70	70 mA	5-40V*
KODC02	KODCF02	2 mA	5-40V*

**SMD****Präzisions-Konstantstromquelle AC SMD – Anschluß: Lötanschluß**

Ohne	Mit		
Flansch	Flansch		
Art. Nr.:	Art. Nr.:	Ausgang mA	Eingang V AC
KOACS20	KOACSF20	20 mA	6-24V*
KOACS30	KOACSF30	30 mA	6-24V*
KOACS40	KOACSF40	40 mA	6-24V*
KOACS50	KOACSF50	50 mA	6-24V*
KOACS60	KOACSF60	60 mA	6-24V*
KOACS70	KOACSF70	70 mA	6-24V*
KOACS02	KOACSF02	2 mA	6-24V*

**Präzisions-Konstantstromquelle DC SMD – Anschluß: Lötanschluß**

Ohne	Mit		
Flansch	Flansch		
Art. Nr.:	Art. Nr.:	Ausgang mA	Eingang V DC
KODCS20	KODCSF20	20 mA	5-40V*
KODCS30	KODCSF30	30 mA	5-40V*
KODCS40	KODCSF40	40 mA	5-40V*
KODCS50	KODCSF50	50 mA	5-40V*
KODCS60	KODCSF60	60 mA	5-40V*
KODCS70	KODCSF70	70 mA	5-40V*
KODCS02	KODCSF02	2 mA	5-40V*

\*je nach Belastung:  $P_V$  am Regler  $< 600\text{mW}$  ( $U_E - U_A$ )  $\times I_A = P_V$  ( ( $U_{\text{Eingang}} - U_{\text{Ausgang}}$ )  $\times I_{\text{Ausgang}} = P_{\text{Verlustleistung}}$  )

Stand 05/04- Änderungen vorbehalten.

A1W® ist ein eingetragenes Warenzeichen der telefix elektronik wolf westerburg GmbH

Homepage: <http://www.A1W.de> E-Mail: [info@A1W.de](mailto:info@A1W.de)

05/04

# Datenblatt und Anschlußplan Präzisions-Konstantstromquellen

Typ **KOAC(F)\*\***, **KODC(F)\*\*** und **KOACS(F)\*\***, **KODCS(F)\*\***

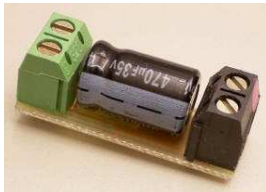
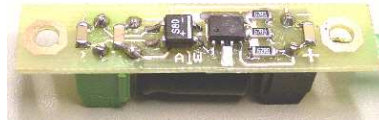
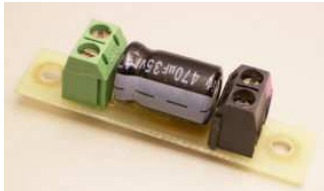


Seite 2: Dimensionen, Daten und Anschluß KOACF\*\* KOAC\*\*

## Spezial-Konstantstromquellen zum Einsatz in LED-Schaltungen

### KOACF\*\* alle Typen

Dimensionen: 12mm (B) x 14mm (H) x 50mm (L) mit Befestigungsflanschen  
Gewicht: ca. 7 Gramm



### KOAC\*\* alle Typen

Baugleich, ohne Befestigungsflansche  
Dimensionen: 12mm (B) x 14mm (H) x 35mm (L)  
Gewicht: ca. 6,5 Gramm

### KOACF\*\*, KOAC\*\*

Konstantstromquellen für Wechselspannung  
ab 6V bis 24 V max., abhängig von der Belastung. \*  
Anschluß über Schraubklemmen mit Drahtschutz.

#### Thermischer Schutz.

Präzision durch integrierte Schaltung,  
Toleranz < 3% über den gesamten Spannungsbereich.

Nur für **KOACF20**, **KOAC20**:

**Ausgang Standard:** 20 mA DC

**Eingang Standard:** 6-24V AC \*

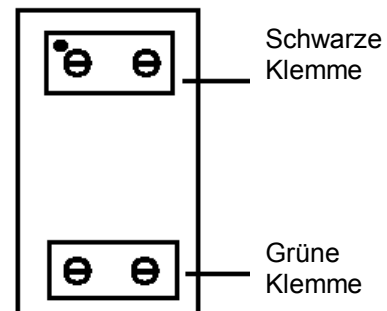
**zusätzlich programmierbar bei Standardausführung:**

30 mA, 40 mA, 60 mA,

Programmierung durch Lötbrücken.

Eine ausführliche Programmieranleitung  
wird mit dem Produkt geliefert.

Rote  
Markierung  
+ Ausgang - Ausgang



Eingang Wechselspannung

Anschlußplan KOAC\*\* KOACF\*\*  
Klemmen von oben gesehen.

Jede Konstantstromquelle wird vor Auslieferung elektronisch geprüft.

### Alle weiteren Typen laut Bezeichnung vorprogrammiert:

Ohne Flansch	Mit Flansch	Ausgang mA	Eingang V AC
Art. Nr.: KOAC30	Art. Nr.: KOACF30	30 mA	6-24V*
Art. Nr.: KOAC40	Art. Nr.: KOACF40	40 mA	6-24V*
Art. Nr.: KOAC50	Art. Nr.: KOACF50	50 mA	6-24V*
Art. Nr.: KOAC60	Art. Nr.: KOACF60	60 mA	6-24V*
Art. Nr.: KOAC70	Art. Nr.: KOACF70	70 mA	6-24V*
Für Low-Current LEDs ist eine 2 mA Version erhältlich:			
Art. Nr.: KOAC02	Art. Nr.: KOACF02	2 mA	6-24V*

\*je nach Belastung:  
 $P_V$  am Regler  
 < 600 mW  
 $(U_E - U_A) \times I_A = P_V$   
 $(U_{\text{Eingang}} - U_{\text{Ausgang}}) \times I_{\text{Ausgang}} = P_{\text{Verlustleistung}}$

Stand 05/04- Änderungen vorbehalten.

A1W® ist ein eingetragenes Warenzeichen der telefix elektronik wolf westerburg GmbH

Homepage: <http://www.A1W.de> E-Mail: [info@A1W.de](mailto:info@A1W.de)

05/04

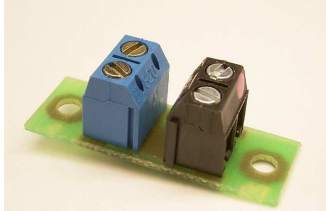
Datenblatt und Anschlußplan Präzisions-Konstantstromquellen

Typ **KOAC(F)\*\***, **KODC(F)\*\*** und **KOACS(F)\*\***, **KODCS(F)\*\***

Seite 3: Dimensionen, Daten und Anschluß KODCF\*\* KODC\*\*

**Spezial-Konstantstromquellen zum Einsatz in LED-Schaltungen**

**KODCF\*\* alle Typen**



**Dimensionen:**

12mm (B) x 14mm (H) x 35mm (L) mit Befestigungsflanschen  
Gewicht: ca. 4,5 Gramm

**KODC\*\* alle Typen**



Baugleich, ohne Befestigungsflansche

**Dimensionen:**

12mm (B) x 14mm (H) x 20mm (L)  
Gewicht: ca. 4 Gramm

**KODCF\*\*, KODC\*\***

Konstantstromquellen für Gleichspannung ab 5V bis 40 V max., abhängig von der Belastung. Anschluß über Schraubklemmen mit Drahtschutz.

**Thermischer Schutz und Verpolschutz!**

Präzision durch integrierte Schaltung, Toleranz < 3% über den gesamten Spannungsbereich.

Nur für **KODCF20**, **KODC20**:

**Ausgang Standard:** 20 mA DC

**Eingang Standard:** 5-40V DC \*

**zusätzlich programmierbar bei Standardausführung:**

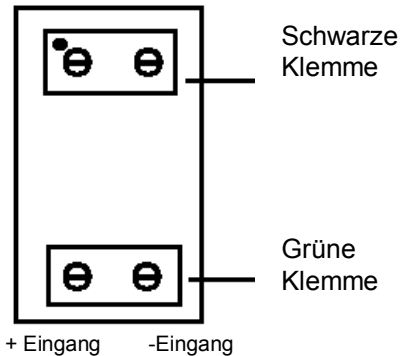
30 mA, 40 mA, 60 mA,

Programmierbar durch Lötbrücken.

Eine ausführliche Programmieranleitung wird mit dem Produkt geliefert.

Jede Konstantstromquelle wird vor Auslieferung elektronisch geprüft.

Rote Markierung  
+ Ausgang -Ausgang



Anschlußplan KODC\*\* KODCF\*\*  
Klemmen von oben gesehen.

Alle weiteren Typen laut Bezeichnung vorprogrammiert.

Ohne Flansch	Mit Flansch	Ausgang mA	Eingang V DC
Art. Nr.: KODC30	Art. Nr.: KODCF30	30 mA	5-40V*
KODC40	KODCF40	40 mA	5-40V*
KODC50	KODCF50	50 mA	5-40V*
KODC60	KODCF60	60 mA	5-40V*
KODC70	KODCF70	70 mA	5-40V**
Für Low-Current LEDs ist eine 2 mA Version erhältlich.			
Art. Nr.: KODC02	Art. Nr.: KODCF02	2 mA	5-40V*

\*je nach Belastung:  
P<sub>V</sub> am Regler < 600mW  
 $(U_E - U_A) \times I_A = P_V$   
  
(  $(U_{\text{Eingang}} - U_{\text{Ausgang}}) \times I_{\text{Ausgang}} = P_{\text{Verlustleistung}}$  )

Stand 05/04- Änderungen vorbehalten.

05/04

Datenblatt und Anschlußplan Präzisions-Konstantstromquellen

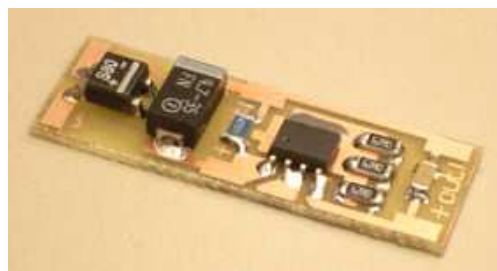
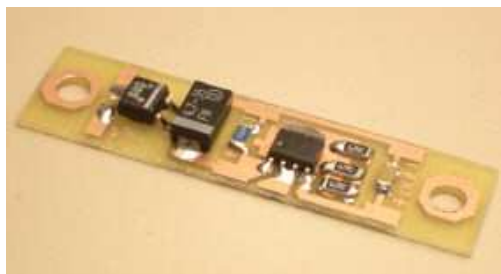
Typ **KOAC(F)\*\***, **KODC(F)\*\*** und **KOACS(F)\*\***, **KODCS(F)\*\***

Seite 4: Dimensionen, Daten und Anschluß KOACS\*\* KOACSF\*\*

Spezial-Konstantstromquellen zum Einsatz in LED-Schaltungen

**KOACSF\*\* alle Typen**

**KOACS\*\* alle Typen**



**Dimensionen:**  
12mm (B) x 4mm (H) x 49mm (L)  
**Gewicht:** ca. 2 Gramm

**Dimensionen:**  
12mm (B) x 4mm (H) x 35mm (L)  
**Gewicht:** ca. 1,5 Gramm

SMD- Konstantstromquellen für Wechselspannung ab 6V bis 24 V max., abhängig von der Belastung. \* Anschluß über Lötanschluß.

**Thermischer Schutz.**

Präzision durch integrierte Schaltung, Toleranz < 3% über den gesamten Spannungsbereich.

Nur für **KOACSF20**, **KOACS20**:

**Ausgang Standard:** 20 mA DC

**Eingang Standard:** 6-24V AC \*

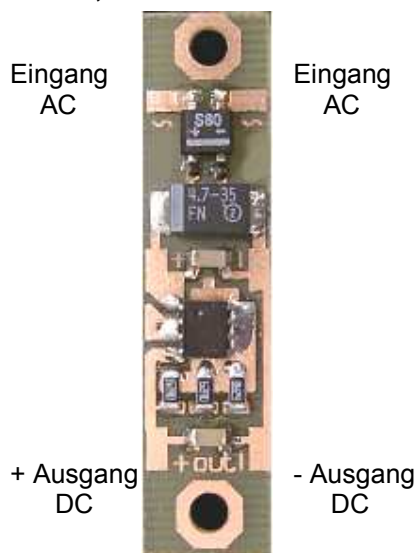
**zusätzlich programmierbar bei Standardausführung:**

30 mA, 40 mA, 60 mA,

Programmierung durch Lötbrücken.

Eine ausführliche Programmieranleitung wird mit dem Produkt geliefert.

Jede Konstantstromquelle wird vor Auslieferung elektronisch geprüft.



**Anschlußplan KOACS\*\* KOACSF\*\***

Der Anschluß erfolgt durch Anlöten an den dafür vorgesehenen Pads.

Alle weiteren Typen laut Bezeichnung vorprogrammiert.

Ohne Flansch	Mit Flansch	Ausgang mA	Eingang V AC
Art. Nr.:	Art. Nr.:		
KOACS30	KOACSF30	30 mA	6-24V*
KOACS40	KOACSF40	40 mA	6-24V*
KOACS50	KOACSF50	50 mA	6-24V*
KOACS60	KOACSF60	60 mA	6-24V*
KOACS70	KOACSF70	70 mA	6-24V*

**\*je nach Belastung:**  
 $P_V$  am Regler < 600 mW  
 $(U_E - U_A) \times I_A = P_V$   
 $(U_{\text{Eingang}} - U_{\text{Ausgang}}) \times I_{\text{Ausgang}} = P_{\text{Verlustleistung}}$

Für Low-Current LEDs ist eine 2 mA Version erhältlich.

<b>KOACS02</b>	<b>KOACSF02</b>	<b>2 mA</b>	<b>6-24V*</b>
----------------	-----------------	-------------	---------------

Stand 05/04- Änderungen vorbehalten.

A1W® ist ein eingetragenes Warenzeichen der telefix elektronik wolf westerburg GmbH

Homepage: <http://www.A1W.de> E-Mail: [info@A1W.de](mailto:info@A1W.de)

05/04

Datenblatt und Anschlußplan Präzisions-Konstantstromquellen

Typ **KOAC(F)\*\***, **KODC(F)\*\*** und **KOACS(F)\*\***, **KODCS(F)\*\***

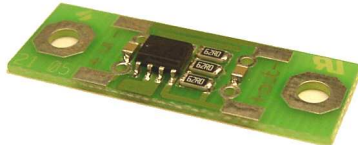


Seite 5: Dimensionen, Daten und Anschluß KODCS\*\* KODCSF\*\*

**Spezial-Konstantstromquellen zum Einsatz in LED-Schaltungen**

**KODCSF\*\* alle Typen**

**KODCS\*\* alle Typen**



**Dimensionen:**  
12mm (B) x 2,5mm (H) x 35mm (L)  
Gewicht: ca. 1 Gramm

**Dimensionen:**  
12mm (B) x 2,5mm (H) x 20mm (L)  
Gewicht: ca. 0,5 Gramm

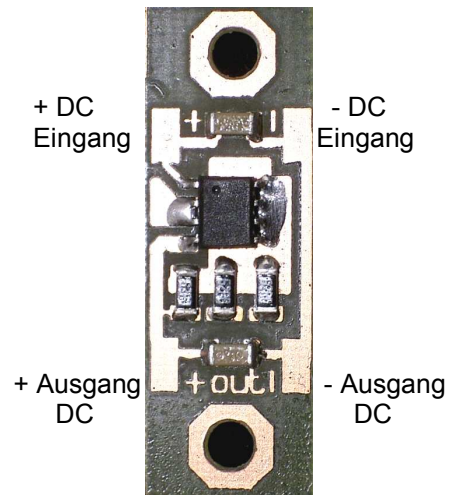
SMD- Konstantstromquellen für Gleichspannung  
ab 5V bis 40 V max., abhängig von der Belastung. \*  
Anschluß über Lötanschluß.

**Thermischer Schutz und Verpolschutz!**  
Präzision durch integrierte Schaltung,  
Toleranz < 3% über den gesamten Spannungsbereich.

Nur für **KODCSF20**, **KODCS20**:  
**Ausgang Standard:** 20 mA DC  
**Eingang Standard:** 5-40V DC \*  
**zusätzlich programmierbar bei Standardausführung:**  
30 mA, 40 mA, 60 mA,  
Programmierung durch Lötbrücken.  
Eine ausführliche Programmieranleitung  
wird mit dem Produkt geliefert.

**NEU: Schraubklemmen können nachgerüstet werden!**

Jede Konstantstromquelle wird vor  
Auslieferung elektronisch geprüft.



**Anschlußplan KODCS\*\* KODCSF\*\***  
Der Anschluß erfolgt durch Anlöten an den  
dafür vorgesehenen Pads.

Alle weiteren Typen laut Bezeichnung vorprogrammiert.

Ohne Flansch	Mit Flansch	Ausgang mA	Eingang V DC
Art. Nr.: KODCS30	Art. Nr.: KODCSF30	30 mA	5-40V*
KODCS40	KODCSF40	40 mA	5-40V*
KODCS50	KODCSF50	50 mA	5-40V*
KODCS60	KODCSF60	60 mA	5-40V*
KODCS70	KODCSF70	70 mA	5-40V*

**\*je nach Belastung:**  
 $P_V$  am Regler  
< 600 mW  
 $(U_E - U_A) \times I_A = P_V$   
  
 $(U_{\text{Eingang}} - U_{\text{Ausgang}}) \times I_{\text{Ausgang}} = P_{\text{Verlustleistung}}$

Für Low-Current LEDs ist eine 2 mA Version erhältlich.  
KODCS02                      KODCSF02                      2 mA                      5-40V\*