

# FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Produktbild



Die SAFESERIES Contact Extension verwendet Relais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß EN 61810-3 Typ A. Dadurch ist sie prädestiniert für die Signalüberwachung in Anwendungen zum Schutz von Mensch und Maschine. Sie gewährleistet eine sichere Rückkopplung zur Steuerungsebene. Sie besteht aus fünf verschiedenen steckbaren Relais mit passenden Schraubsockeln in der Kontaktausführung 2 NO + 2 NC, 3 NO + 1 NC, 4 NO + 2 NC, 3 NO + 3 NC und 5 NO + 1 NC. Bei Auslegung der Anwendung nach EN/ISO 13849-1 ist ein Performancelevel von PL „e“ erreichbar. Das Grundbauteil ist auch für Sicherheitsanwendungen nach IEC/EN 62061 geeignet, um ein Sicherheitsintegritätslevel von SIL3 erreichen zu können.

- Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 61810-3 Typ A
- Kennzeichnung „cULus listed“ für hohe Akzeptanz auf dem nordamerikanischen Markt
- CQC-Zulassung für Konformität mit den chinesischen Qualitätsnormen
- Montiertes und zu 100 % funktionsgeprüftes KIT, bestehend aus Relais und Sockel mit integrierter Status-LED
- Diagnosedeckungsgrad von 99 %

## Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	SAFESERIES, Relaiskoppler mit zwangsgeführten Kontakten 2 Öffner und 4 Schließer, zwangsgeführt (EN 61810-3 Typ A) AgSnO vergoldet, Nennspannung: 24 V DC $\pm 10\%$ , Dauerstrom: 6 A, Schraubanschluss, Prüftaste vorhanden: Nein
Best.-Nr.	<a href="#">2759090000</a>
Typ	FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU
GTIN (EAN)	4064675009337
VPE	1 Stück

## FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	59,8 mm	Tiefe (inch)	2,354 inch
Höhe	89,4 mm	Höhe (inch)	3,52 inch
Breite	29,8 mm	Breite (inch)	1,173 inch
Nettogewicht	63,3 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...85 % rel. Feuchte, keine Betauung		

## Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	70 °C	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16	Leiterart	starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter
Anzugsdrehmoment, max.	1 Nm		

## Steuerseite

Nennsteuerspannung	24 V DC $\pm 10\%$	Nennstrom DC	25,5 mA
Nennleistung	620 mW	Statusanzeige	LED grün
Schutzschaltung	Freilaufdiode		

## Lastseite

Nennschaltspannung	250 V AC	Dauerstrom	6 A
max. Schaltfrequenz bei Nennlast	0,1 Hz	Schaltspannung AC, max.	400 V
Schaltspannung DC, max.	250 V	Einschaltstrom	30 A / 20 ms
Schaltleistung AC (ohmsch), max.	1500 VA	Schaltleistung DC (ohmsch), max.	144 W @ 24 V
Einschaltverzögerung	$\leq 20$ ms	Ausschaltverzögerung	$\leq 20$ ms
Kontaktausführung	2 Öffner und 4 Schließer, zwangsgeführt (EN 61810-3 Typ A) (AgSnO vergoldet)	Mechanische Lebensdauer	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen
min. Schaltleistung	2 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V		

## Allgemeine Daten

Einsatzhöhe	$\leq 2000$ m, über N.N.		
Tragschiene	TS 35		
Prüftaste vorhanden	Nein		
Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein		
Farbe	anthrazit		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2		
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente	Socket	
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-2	
	Komponente	Relaishaube	
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-2	
	Komponente	Relaisgrundkörper	
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	

## FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Isolationskoordination

Isolationskoordination gemäß	IEC 61984	Bemessungsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 3 mm	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	2,5 kV <sub>eff</sub> /1 min
Art der Isolation Eingang - Ausgang	Basisisolierung	Spannungsfestigkeit benachbarte Kontakte	2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 Min.
Art der Isolation benachbarte Kontakte	Basisisolierung	Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min
Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min.	Stehstoßspannung Eingang - Ausgang	2,5 kV
Schutzart	IP10	Stehstoßspannung benachbarte Kontakte	2,5 kV

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474
------------------------	---------

## Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	1 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	0,75 mm <sup>2</sup>		

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ECLASS 9.0	27-37-16-01	ECLASS 9.1	27-37-16-01
ECLASS 10.0	27-37-16-01	ECLASS 11.0	27-37-16-01
ECLASS 12.0	27-37-16-01	ECLASS 13.0	27-37-16-01

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	19f8b897-8687-40cb-b680-a1c1db5fdebc

## FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

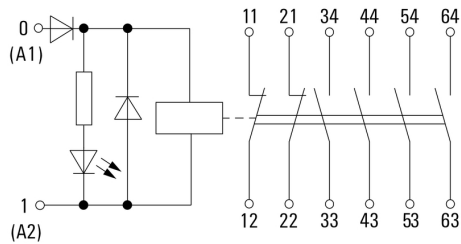
## FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

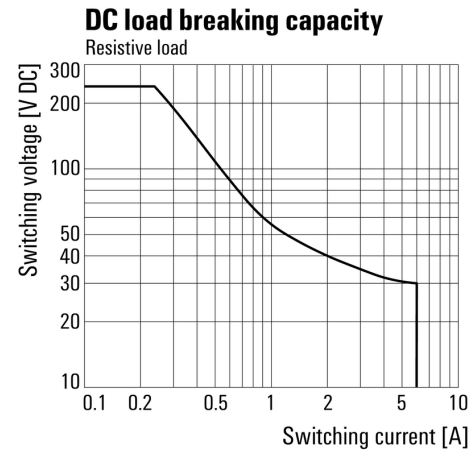
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

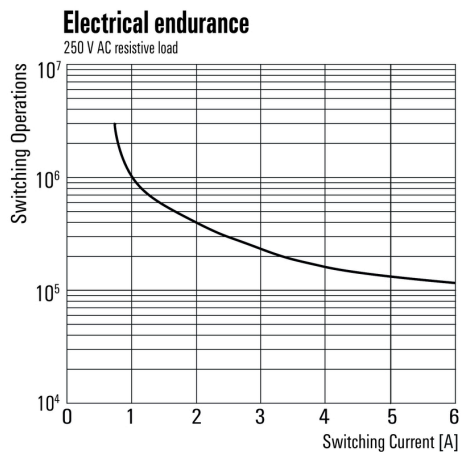
### Schaltbild



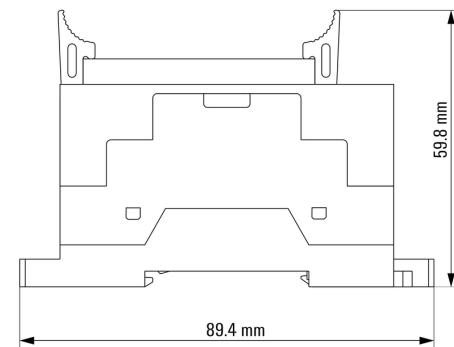
### Diagramm



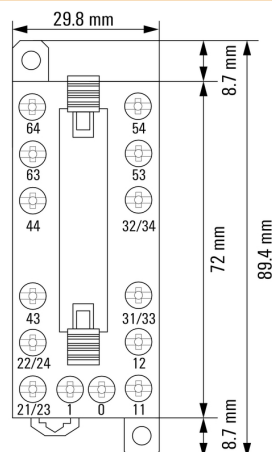
### Diagramm



### Maßbild



### Maßbild



## FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 Stück	

Typ	ESG 6/15 K MC NE GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: gelb, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478910	
VPE	200 Stück	

## ESG 6/17



## Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

## Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6/17 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118390728	
VPE	3.000 Stück	

## FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

### ESG 6/15



#### Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

#### Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6/15 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2619940000</a>	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118626148	
VPE	3.000 Stück	

### Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6/17 K MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478804	
VPE	200 Stück	
Typ	ESG 6/17 K MC NE GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: gelb, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478798	
VPE	200 Stück	

## FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749410000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895636	
VPE	1 Stück	



## FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

## Typenschlüssel

