

FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Illustration du produit**

L'extension de contact SAFESERIES utilise des relais avec des contacts à guidage forcé conformément à la norme EN 61810-3 Type A. Cela la rend parfaite pour la surveillance de signaux dans les applications pour la protection des personnes et des machines. Elle assure une rétroaction sûre au niveau de la commande. Elle est composée de 3 relais enfichables différents avec alvéoles de test visées correspondantes dans la version de contact 2 NO + 2 NC, 3 NO + 1 NC, 4 NO + 2 NC, 3 NO + 3 NC et 5 NO + 1 NC. Lorsque l'application est conçue selon EN/ISO 13849-1, un niveau de puissance de PL « e » peut être atteint. Le éléments constitutifs / composants de base est également adapté aux applications de sécurité selon IEC/EN 62061 afin d'atteindre un niveau d'intégrité de sécurité de SIL3.

- Relais avec contacts à guidage forcé selon EN 61810-3 type A
- cULus agrément coté pour une grande acceptation sur le marché nord-américain
- Agrément CQC pour la conformité aux normes de qualité chinoises
- KIT équipé et 100 % fonctionnel testé composé de relais et d'alvéole de test avec LED état intégré
- Couverture des diagnostics de 99 %

Informations générales de commande

Version	SAFESERIES, Interface relais avec contacts à guidage forcé 2 contacts à ouverture et 4 contacts à fermeture guidés par la force (EN 61810-3 type A) AgSnO plaqué or, Tension nominale: 24 V DC $\pm$ 10 %, Courant permanent: 6 A, Raccordement vissé, Levier de forçage disponible: Non
Référence	2759090000
Type	FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU
GTIN (EAN)	4064675009337
Qté.	1 pièce(s)

FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	59,8 mm	Profondeur (pouces)	2,354 inch
Hauteur	89,4 mm	Hauteur (pouces)	3,52 inch
Largeur	29,8 mm	Largeur (pouces)	1,173 inch
Poids net	63,3 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Température ambiante	-25 °C...55 °C
Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C	Humidité	5...85 % d'humidité rel., pas de condensation

Classifications

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	70 °C	Section de raccordement AWG, min.	AWG 20
Section de raccordement AWG, max.	AWG 16	Type de conducteur	conducteur rigide en cuivre, conducteur souple en cuivre
Couple de serrage, max.	1 Nm		

Côté commande

Tension nominale	24 V DC $\pm 10\%$	Courant nominal DC	25,5 mA
Puissance nominale	620 mW	Indicateur d'état	LED verte
Circuit de protection	Diode de roue libre		

Côté charge

Tension de commutation nominale	250 V AC	Courant permanent	6 A
Fréquence de commutation max. à charge nominale	0,1 Hz	Tension de commutation AC, max.	400 V
Tension de commutation DC, max.	250 V	Courant à la mise sous tension	30 A / 20 ms
Puissance de commutation AC (résistif), max.	1500 VA	Puissance de commutation DC (résistif), max.	144 W @ 24 V
Retard à la mise s. tension	≤ 20 ms	Retard à la coupure	≤ 20 ms
Type de contact	2 contacts à ouverture et 4 contacts à fermeture guidés par la force (EN 61810-3 type A) (AgSnO plaqué or)	Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶ manœuvres
Puissance min. de commutation	2 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V		

Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer
---------------------	--

Date de création 14 mai 2025 09:35:08 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Rail	TS 35	
Levier de forçage disponible	Non	
Indicateur de position du commutateur mécanique	Non	
Couleur	anthracite	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-2	
Composant de classe d'inflammabilité UL94	Composante .	Étui
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-2
	Composante .	Protection du relais
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-2
	Composante .	Plaque de base de relais
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-0

Coordination de l'isolation

Coordonnées d'isolation selon IEC 61984	Tension nominale	250 V
Degré de pollution 2	Catégorie de surtension	III
Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge ≥ 3 mm	Rigidité de tension côté commande - côté charge	2,5 kV _{eff} / 1 min
Type d'isolation en entrée et en sortie Isolation de base	Rigidité diélectrique des contacts voisins	2,5 kV _{eff} / 1 min.
Type d'isolation avec les contacts adjacents Isolation de base	Rigidité diélectrique des contacts ouverts	1,5 kV _{eff} / 1 min.
Tenue en tension par rapport au rail profilé 4 kV _{eff} / 1 min.	Tension de tenue aux chocs en entrée et en sortie	2,5 kV
Degré de protection IP10	Tension de tenue aux chocs au niveau des contacts adjacents	2,5 kV

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

N° de certificat (cULus) E223474

Caractéristiques de raccordement

Technique de raccordement de conducteurs Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm
Couple de serrage, min. 0,4 Nm	Couple de serrage, max. 1 Nm	
Sections de raccordement, raccordement nominal 1,5 mm ²	Plage de serrage, min. 0,5 mm ²	
Plage de serrage, max. 1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, AWG, min. AWG 20	
Section de raccordement du conducteur, AWG, max. AWG 14	Section de raccordement du conducteur, min. 0,5 mm ²	
Section de raccordement du conducteur, max. 1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG) AWG 20	
Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG) AWG 14	Section de raccordement du conducteur, souple, min. 0,5 mm ²	
Section de raccordement du conducteur, souple, max. 1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG) AWG 20	
Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG) AWG 14	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. 0,5 mm ²	
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. 0,75 mm ²		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	19f8b897-8687-40cb-b680-a1c1db5fdebc

Date de création 14 mai 2025 09:35:08 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
-----------------	---

ROHS	Conforme
------	----------

UL File Number Search	Site Web UL
-----------------------	-------------

N° de certificat (cULus)	E223474
--------------------------	---------

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
--	---

Données techniques	CAD data – STEP
--------------------	---------------------------------

Logiciel	Library and function block – SISTEMA library 2.0
----------	--

Catalogue	Catalogues in PDF-format
-----------	--

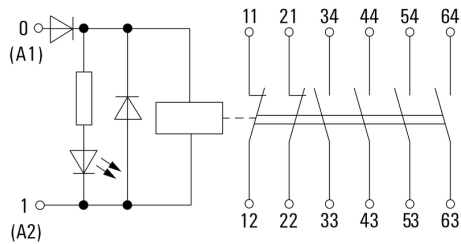
FSKIT 24VDC 4NO2NC FG LD AGSNO AU

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

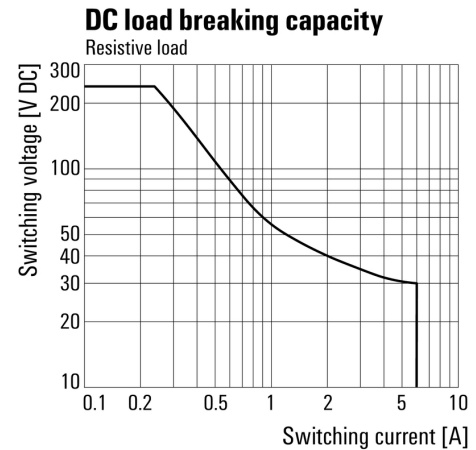
www.weidmueller.com

Dessins

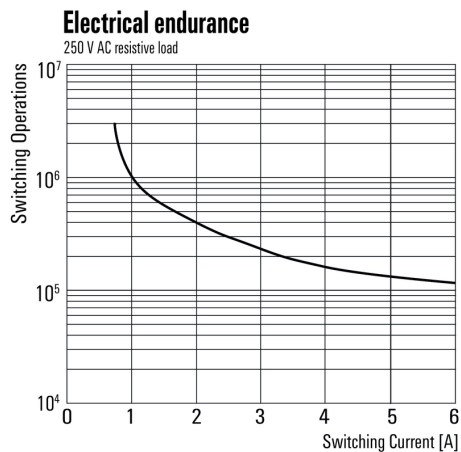
Schéma



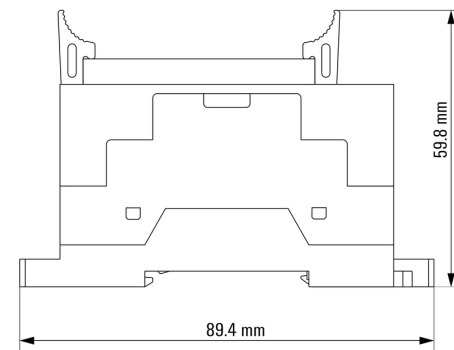
Graph



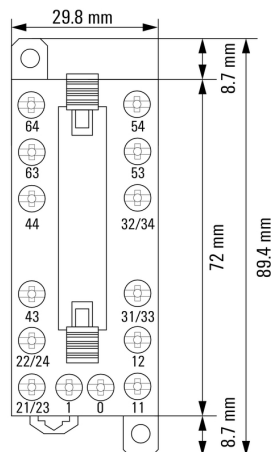
Graph



Dimensional drawing



Dimensional drawing



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

Dessins

Diagram illustrating the configuration of a 24 VDC, 16 A, 2 NO + 2 NC relay with various options.

Options and their corresponding terminal connections:

- FS (Functional Safety):** Connected to the 1st terminal block.
- KIT (Kit with screw connections):** Connected to the 2nd terminal block.
- Nominal control voltage 24 VDC:** Connected to the 3rd terminal block.
- Numbers of contacts and contact design:**
 - 2NO2NC:** Connected to the 4th terminal block.
 - 3NO1NC:** Connected to the 5th terminal block.
 - 3NO3NC:** Connected to the 6th terminal block.
 - 4NO2NC:** Connected to the 7th terminal block.
 - 5NO1NC:** Connected to the 8th terminal block.
- AU (Gold plated contacts):** Connected to the 1st terminal block.
- AGSNO (AgSnO contact material):** Connected to the 2nd terminal block.
- LD (LED status indicator for input side + Free-wheeling diode):** Connected to the 3rd terminal block.
- FG (Forcibly Guided contacts):** Connected to the 4th terminal block.