



Bloc logique de sécurité SIRIUS de sécurité Surveillance de vitesse 24 V CC, 45 mm Borne à vis FK instantané : 2 NO FK temporisé : 0 MK : 2 électriques Démarrage automatique/manuel appareil de base PL maximal atteints selon EN 13849-1 : e SIL maximal atteint selon CEI 61508 : 3

nom de marque produit
désignation du produit
version du produit

SIRIUS
Contrôleur de vitesse
surveillance de l'arrêt et de la vitesse de rotation

Caractéristiques techniques générales

degré de protection IP du boîtier	IP20
protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
tension d'isolement valeur assignée	300 V
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage en service 	-20 ... +70 °C 0 ... 60 °C
pression atmosphérique selon SN 31205	90 ... 106 kPa
humidité relative en service	10 ... 95 %
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz : 0,35 mm
tenue aux chocs	8g / 10 ms
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 000 V
émission de perturbations CEM	EN 60947-5-1
environnement d'installation conforme CEM	Ce produit convient uniquement aux environnements de Classe A. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences radio indésirables. Dans ce cas, l'utilisateur est tenu de mettre en œuvre des mesures appropriées.
désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par IEC 204-2 selon IEC 750	KT
désignation du matériel selon EN 61346-2	F
nombre d'entrées de capteur	
<ul style="list-style-type: none"> à 2 voies à 1 voie ou 2 voies 	3 0
version du cascading	sans
version du câblage selon les consignes techniques de sécurité des entrées	un canal ou bicanal
caractéristique produit protégé contre les courts-circuits transversaux	Oui
niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	
<ul style="list-style-type: none"> selon IEC 61508 selon IEC 62061 pour circuit de validation temporisé selon IEC 61508 	3 3 SIL3
limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061	3
niveau de performance (PL)	
<ul style="list-style-type: none"> selon ISO 13849-1 pour circuit de validation temporisé selon EN ISO 13849-1 	e e

catégorie selon EN ISO 13849-1	4
tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508	1
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Type B
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	0,0000000034 1/h
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 y
nombre de sorties comme élément de contacts avec contact	
<ul style="list-style-type: none"> ● en tant que contact NF <ul style="list-style-type: none"> — pour fonction de signalisation à commutation instantanée — pour fonction de signalisation à commutation retardée — de sécurité à commutation instantanée — de sécurité à commutation retardée ● en tant que contact NO <ul style="list-style-type: none"> — pour fonction de signalisation à commutation instantanée — pour fonction de signalisation à commutation retardée — de sécurité à commutation instantanée — de sécurité à commutation retardée 	0 0 0 0 0 0 1 1
nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts	
<ul style="list-style-type: none"> ● de sécurité <ul style="list-style-type: none"> — à commutation retardée — à commutation instantanée ● pour fonction de signalisation <ul style="list-style-type: none"> — à commutation retardée — à commutation instantanée 	0 0 1 1
catégorie d'arrêt selon EN 60204-1	0

Entrées

version de l'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> ● entrée de cascading/manœuvre de service ● entrée de retour ● entrée de démarrage 	Non Oui Oui

Codeur

exploitation du signal de capteur	deux voies de signal avec des signaux inversés l'un par rapport à l'autre
type de niveau de signal du codeur	au choix TTL, HTL ou sin/cos ($U_a = 1V_{ss}$)
type de comportement en cas de défaillance du codeur	à haute impédance

Détecteur de proximité

type de tension de la tension d'alimentation des capteurs de proximité	CC
tension d'alimentation des capteurs de proximité	24 V; mis à disposition par l'appareil
consommation des capteurs de proximité max.	30 mA
version de la sortie de commutation	au choix PNP ou NPN
tension d'entrée de capteur de proximité min.	10 V
durée d'impulsion des capteurs de proximité min.	75 µs
interruption d'impulsion des capteurs de proximité min.	75 µs
plage de réglage de fréquence du signal des capteurs de proximité	1 Hz ... 2 kHz
précision de mesure	+2 %
hystérésis à la commutation	6,25 %

Sorties

pouvoir de coupure courant	
<ul style="list-style-type: none"> ● des sorties à semi-conducteurs <ul style="list-style-type: none"> — pour fonction de signalisation pour DC-13 pour 24 V ● des contacts NO des sorties de relais pour DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V — pour 115 V ● des contacts NO des sorties de relais pour AC-15 	0,02 A 2 A 2 A

— pour 24 V	3 A
— pour 230 V	3 A
• des contacts NF des sorties de relais pour AC-15	
— pour 24 V	3 A
— pour 115 V	3 A
— pour 230 V	2 A
courant thermique du élément de contacts avec contact max.	5 A
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) typique	100 000
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	50 000 000
version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits des contacts NO des sorties de relais nécessaire	gL/gG: 4 A
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
tension d'alimentation de commande 1	24 V
• pour DC valeur assignée	
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine	
• pour DC	0,9 ... 1,1
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage
largeur	45 mm
hauteur	105,9 mm
profondeur	124,3 mm
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	raccordement à vis
type de sections raccordables	
• âme massive	0,5 ... 4 mm ²
• âme souple	
— avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
type de sections raccordables pour câbles AWG	
• âme massive	2x (20 ... 14)
• multibrin	2x (20 ... 14)
Fonction produit	
fonction produit	
• surveillance de barrière lumineuse	Non
• surveillance d'immobilisation	Oui
• surveillance de protecteur mobile	Oui
• démarrage automatique	Oui
• surveillance d'interrupteur de position à commande magnétique contact NF-contact NO	Non
• surveillance de la vitesse de rotation	Oui
• surveillance de scanner laser	Non
• démarrage surveillé	Oui
• surveillance de rideau lumineux	Non
• surveillance d'interrupteur de position à commande magnétique contact NF-contact NF	Non
• fonction d'ARRET D'URGENCE	Oui
• surveillance de tapis de contact	Non
compatibilité d'interaction commande de presse	Non
compatibilité d'utilisation	
• surveillance des capteurs libres de potentiel	Oui
• surveillance des capteurs à potentiel référencé	Non
• interrupteur de sécurité	Oui
• surveillance des commutateurs de position	Oui
• surveillance des circuits ARRET D'URGENCE	Non
• surveillance des vannes	Non
• surveillance des capteurs tactiles	Non
• surveillance d'interrupteurs à commande magnétique	Non

- circuits de sécurité

Oui

Certificats/ homologations

certificat d'aptitude

- homologation TÜV
- homologation UL
- homologation BG BIA

EN ISO 13849, EN 62061, IEC 61508

Oui
Oui
Non

General Product Approval

Declaration of
Conformity

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

other

Railway

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3TK2810-1BA41>

Générateur CAx en ligne

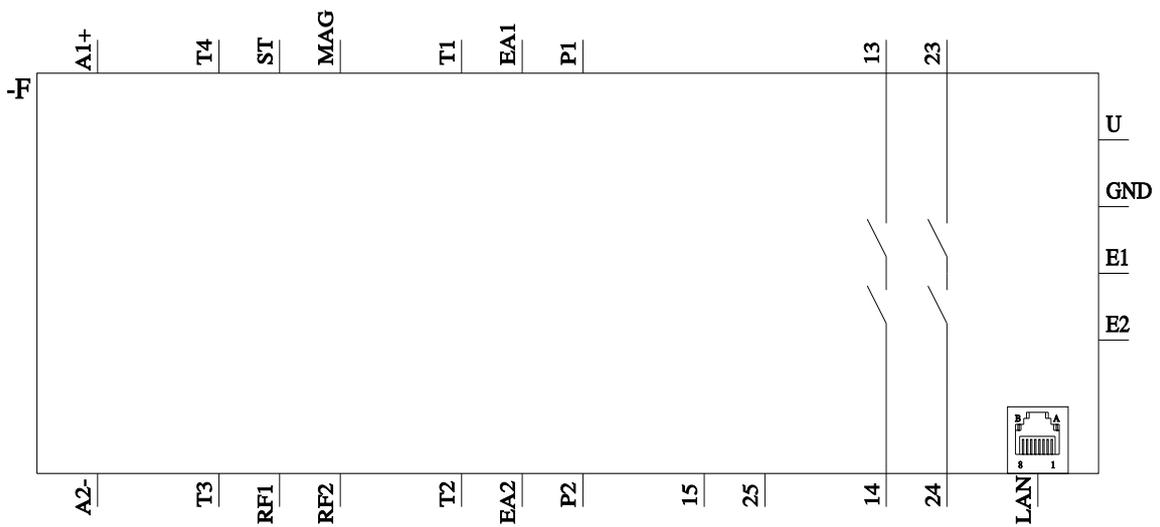
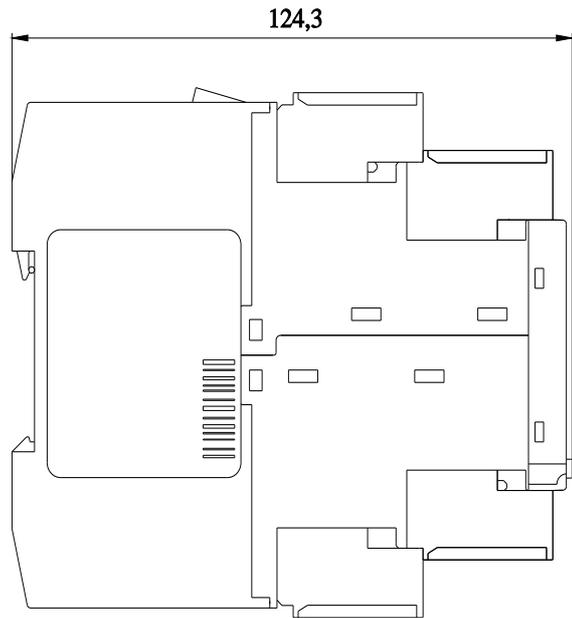
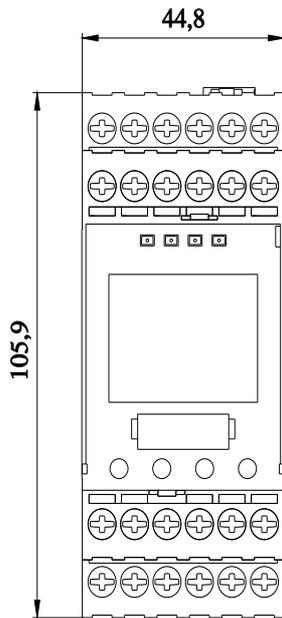
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-1BA41>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TK2810-1BA41>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-1BA41&lang=en



dernière modification :

11/04/2022