



SIRIUS BLOC LOGIQUE SECURITE APPAREIL DE BASE
 ADVANCED CIRCUITS VALIDATION ELECTR. 1 CIRCUIT
 VALID. 0,5 A US = 24 V DC BORNES A VIS

Caractéristiques techniques générales:

Nom de marque commerciale du produit		SIRIUS
Désignation du produit		bloc logique de sécurité
Version du produit		pour applications de sécurité autonomes
Degré de protection IP / du boîtier		IP20
Protection de contact contre les décharges électriques		avec protection des doigts
Tension d'isolation / valeur assignée	V	50
Température ambiante		
• pendant l'entreposage	°C	-40 ... +80
• en service	°C	-25 ... +60
Pression de l'air		
• suivant SN 31205	kPa	90 ... 106
Humidité relative de l'air		
• en service	%	10 ... 95
Hauteur de l'installation / à une hauteur au-dessus de NN / max.	m	2.000
Résistance aux vibrations / selon CEI 60068-2-6		5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Résistance aux chocs		10g / 11 ms
Résistance à la tension de choc / valeur assignée	V	500
Émission parasite CEM		CEI 60947-5-1, classe A

Environnement d'installation conforme CEM		Ce produit est uniquement adapté pour un environnement de classe A. En environnement domestique, cet appareil pourrait causer des perturbations radio-électriques indésirables. Dans ce cas, l'utilisateur est tenu de mettre en place des mesures adaptées.
Catégorie de surtension		Installation de catégorie III
Degré de pollution		3
Nombre d'entrées de capteur / à 1 canal ou 2 canaux		1
Exécution du cascading		oui
Exécution du câblage selon les consignes techniques de sécurité / des entrées		un canal et bicanal
Propriété du produit / protégé contre les courts-circuits transversaux		Oui
Niveau de sécurité intégré (SIL) • selon CEI 61508		SIL3
Niveau de performance (PL) / pour circuit de validation temporisé • selon EN ISO 13849-1		e
Catégorie / selon EN ISO 13849-1		4
Pourcentage de pannes non dangereuses (SFF)	%	99
Probabilité horaire de défaillance dangereuse (PFHD) / en cas de niveau d'exigence élevé / selon EN 62061	1/h	0,13E-8
Probabilité moyenne d'une défaillance en cas d'exigence (PFDavg) / en cas de niveau d'exigence faible / selon CEI 61508	1/y	0,7E-5
Valeur T1 / pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation / selon CEI 61508	a	20
Tolérance d'erreur matérielle / selon CEI 61508		1
Type d'appareillage de sécurité / selon CEI 61508-2		Type B
Nombre de sorties / comme bloc de contacts avec contact • comme contact NF / pour fonction de signalisation / à commutation instantané • comme contact NO / pour fonction de signalisation / à commutation instantané • comme contact NF / pour fonction de signalisation / à commutation temporisé • comme contact NO / pour fonction de signalisation / à commutation temporisé • comme contact NF / orienté sécurité / à commutation instantanée • comme contact NF / orienté sécurité / à commutation temporisée		0 0 0 0 0 0
Nombre de sorties / comme bloc de contacts statique sans contacts • orientée sécurité • à commutation temporisée • à commutation instantanée • pour fonction de signalisation / à commutation instantanée		0 1 0

Catégorie d'arrêt / selon DIN EN 60204-1		0
--	--	---

Caractéristiques techniques générales:

Version de l'entrée		
• entrée de cascading/commutation conforme		Oui
• entrée de retour		Oui
• entrée de démarrage		Oui
Exécution du raccordement électrique / socle d'embrochage		Non
Fréquence de manœuvres / maximum	1/h	2.000
Courant pouvoir de coupure		
• des sorties statiques / sous DC-13 / à 24 V	A	0,5
Version de la cartouche fusible / pour la protection contre les courts-circuits des contacts NO des sorties de relais / requise		non requis
Longueur de câble		
• avec Cu 1,5 mm ² et 150 nF/km / par boucle de détection / max.	m	4.000
Durée de mise en circuit / en auto-démarrage		
• sous DC / maximum	ms	85
Durée de mise en circuit / en auto-démarrage / après coupure de courant		
• typique	ms	6.500
• maximum	ms	6.500
Durée de mise en circuit / en démarrage surveillé		
• maximum	ms	85
Temporisation à la retombée / après ouverture des circuits de sécurité / typique	ms	40
Temporisation à la retombée / en cas de coupure de courant		
• typique	ms	0
• maximum	ms	0
Temps de récupération / après ouverture des circuits de sécurité / typique	ms	30
Temps de récupération / après coupure de courant / typique	s	6,5
Durée d'impulsion		
• de l'entrée de capteur / minimum	ms	60
• de l'entrée du bouton-poussoir MARCHE / minimum	s	0,15

Circuit de commande/ Commande:

Type de tension / de la tension d'alimentation de commande		DC
Tension d'alimentation de commande		
• sous DC / valeur assignée	V	24
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / de la bobine		
• sous DC		0,8 ... 1,2

Puissance active dissipée / typique	W	2
-------------------------------------	---	---

Montage/ fixation/ dimensions:

Position de montage		au choix
Distance à respecter aux pièces mises à la terre / vers le côté	mm	5
Distance à respecter lors du montage en série / vers le côté	mm	0
Mode de fixation		fixation par vis et par encliquetage
Largeur	mm	17,5
Hauteur	mm	100
Profondeur	mm	121,6

Raccordements/ Bornes:

Exécution du raccordement électrique		raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • à âme massive • à âme souple • avec traitement de l'embout 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
Type de sections de câble raccordables / pour câbles AWG		1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • à âme massive • à âme multibruns 		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Fonction produit:

Fonction produit / paramétrable		Capteur libre de potentiel / Capteur à potentiel référencé, démarrage contrôlé / Démarrage automatique, monovoie / Raccordement des capteurs bivoie, détection des courts-circuits transversaux, test de démarrage, capteurs antivalents, commandes bimanuelles
Applications / Connecteurs 3ZY12		Oui
Aptitude à l'interfonctionnement / commande de presse		Oui
Qualification d'utilisation		
<ul style="list-style-type: none"> • interrupteur de sécurité • Surveillance des capteurs libres de potentiel • Surveillance des capteurs à potentiel référencé • surveillance d'interrupteurs à commande magnétique • circuits orientés sécurité 		Oui Oui Oui Oui Oui

Certificats / homologations:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Informations supplémentaires:

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

Générateur CAx en ligne

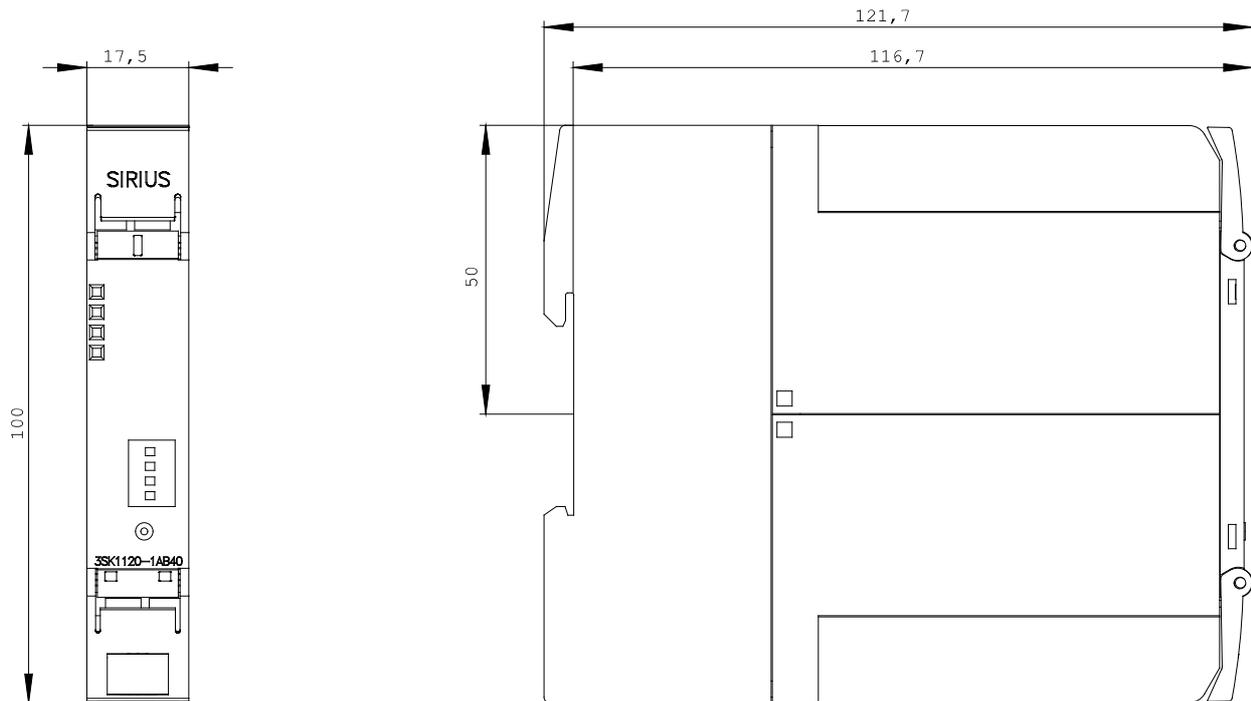
<http://www.siemens.com/cax>

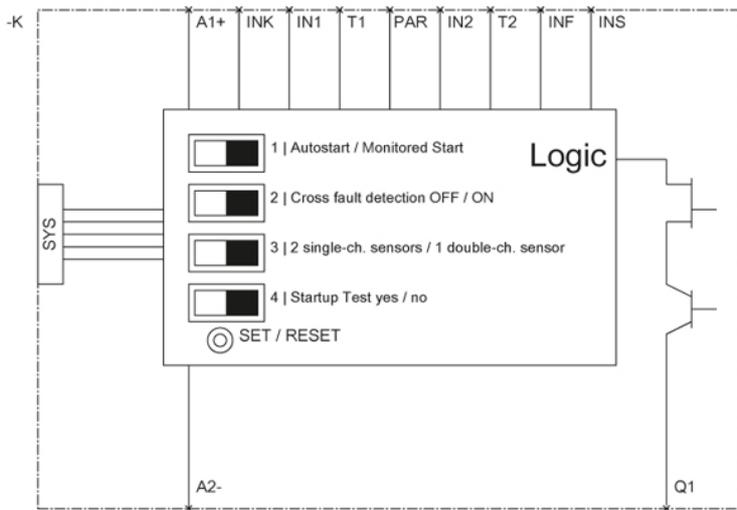
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/3SK1120-1AB40/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3SK1120-1AB40





dernière modification:

21 avr. 2014