

SIRIUS ACT avec PROFINET : module d'interface de sécurité mit 4 entrées TOR, 1 sortie TOR (24 V CC), 1 entrée analogique (résolution A/D 12 bits), 24 V CC, Borne à ressort, Montage sur plaque frontale, 1 à 20 embases raccordables



nom de marque produit	SIRIUS ACT
désignation du produit	Module d'interface de sécurité pour PROFINET
désignation type de produit	3SU1

Affichage

Exécution de l'affichage

- pour fonction de diagnostic : Surveillance de la tension d'alimentation Power LED
- Statut de liaison Tx/Rx

Oui
Oui

Caractéristiques techniques générales

- Fonction produit Protection contre l'inversion de polarité
- fonction produit fonction de diagnostic
- Fonction produit Alarmes
- fonction produit données I&M

Oui; en cas d'inversion de polarité, ne pas relier DI1 ... Di4 au pôle (M)
Oui
Oui
Oui; I&M0 ... I&M3

version du microprogramme	2.1.1
version matérielle	1
Fonction de configuration avec jeu de paramètres	Oui
version logicielle pour STEP 7 dans TIA Portal nécessaire	Intégré dans TIA Portal à partir de la version 14 SP1 (HSP pour V13 et V14)

Nombre de modules par châssis max.	20
Nombre de sous-modules par station max.	24
puissance dissipée [W] typique	0,67 W
Tension d'isolement Valeur assignée	30 V
Degré de pollution	3
Type de tension	
• de la tension d'emploi	DC
• de la tension d'entrée	CC
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	0,8 kV
• courant absorbé max.	100 mA
• courant absorbé valeur nominale	28 mA
indice de protection IP	IP20
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Tension d'emploi Valeur assignée	20,4 V
Valeur I2t	0,008 A ² ·s

Tension d'alimentation	
tension d'alimentation pour CC valeur nominale	24 V

Communication/ Protocole	
protocole pris en charge	
• protocole PROFINET IO	Oui
• protocole PROFI-safe	Oui
Fonction produit sur l'interface Ethernet	
• Autocroisement	Oui
• Autonégociation	Oui
Protocole sur l'interface 1	
• protocole de redondance des supports	Non
Fonction produit sur l'interface 1	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
Fonction produit du périphérique PROFINET IO pris en charge Redondance système PROFINET	Non
Service en tant que périphérique PROFINET IO	
• démarrage priorisé	Non
• mode synchrone	Non
• prend en charge Shared Device	Non
• prend en charge PROFIenergy	Non
• IRT	Non
• MRP	Non
• MRPD	Non
• Service pour communication IE ouverte LLDP	Oui
• Service pour communication IE ouverte SNMP	Oui
• service pour communication IE ouverte TCP/IP	Oui
version/révision GDS pour PROFINET nécessaire	V2.3

Type de transmission pour Industrial Ethernet	PROFINET avec 100 Mbit/s en full duplex (100BASE-TX)
Classe de charge réseau selon PROFINET	1
Spécification pour test Security Level 1 selon PROFINET	Robustesse de base contre charge du réseau

Circuit de commande/ Commande	
Courant d'appel max.	16 A

Séparation galvanique	
Séparation galvanique entre PROFINET et tous les autres circuits	Oui

Entrées/ Sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • nombre d'entrées TOR 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'entrées TOR de sécurité 	0
nombre d'entrées analogiques	1
nombre de sorties TOR	1

Raccordements/ Bornes	
type du raccordement électrique	raccordement par borne à ressort
Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin 	0,2 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	2,5 mm ²
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	0,2 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive avec embouts 	0,2 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout 	0,2 ... 2,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	26 ... 12

Sécurité	
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508	3
Limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061	SILCL 3
niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4
Pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)	99,6 %
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	0,0000000006 1/h
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508	0,0000024
Durée d'utilisation max.	20 y
Valeur T1 selon CEI 61508	1 y
Type de l'interface	
<ul style="list-style-type: none"> • Interface Ethernet 	Oui; pour services Ethernet
<ul style="list-style-type: none"> • Interface Fast Ethernet 	Oui; PROFINET avec 100 Mbit/s

Type de l'interface 1	
• Commutateur intégré	Non
• RJ45 (Ethernet)	Oui
Nombre de ports sur l'interface 1	1
nombre d'interfaces selon PROFINET	1

Conditions ambiantes

Catégorie d'environnement en service selon CEI 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (humidité relative de l'air 10 ... 95 %, sans condensation en service)
marquage ATEX pour la sécurité intrinsèque des matériels correspondants EEx ia	Non
marquage ATEX pour la sécurité intrinsèque des matériels correspondants EEx ib	Non

Montage/ fixation/ dimensions

Mode de fixation des modules et accessoires	Fixation sur panneau de commande
hauteur	80,1 mm
largeur	40 mm
profondeur	72,1 mm

Certificats/ homologations

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
 UL		 EG-Konf.	
	Type Examination Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	other
Special Test Certificate	Confirmation
	PROFINET-Certification
	 Profibus

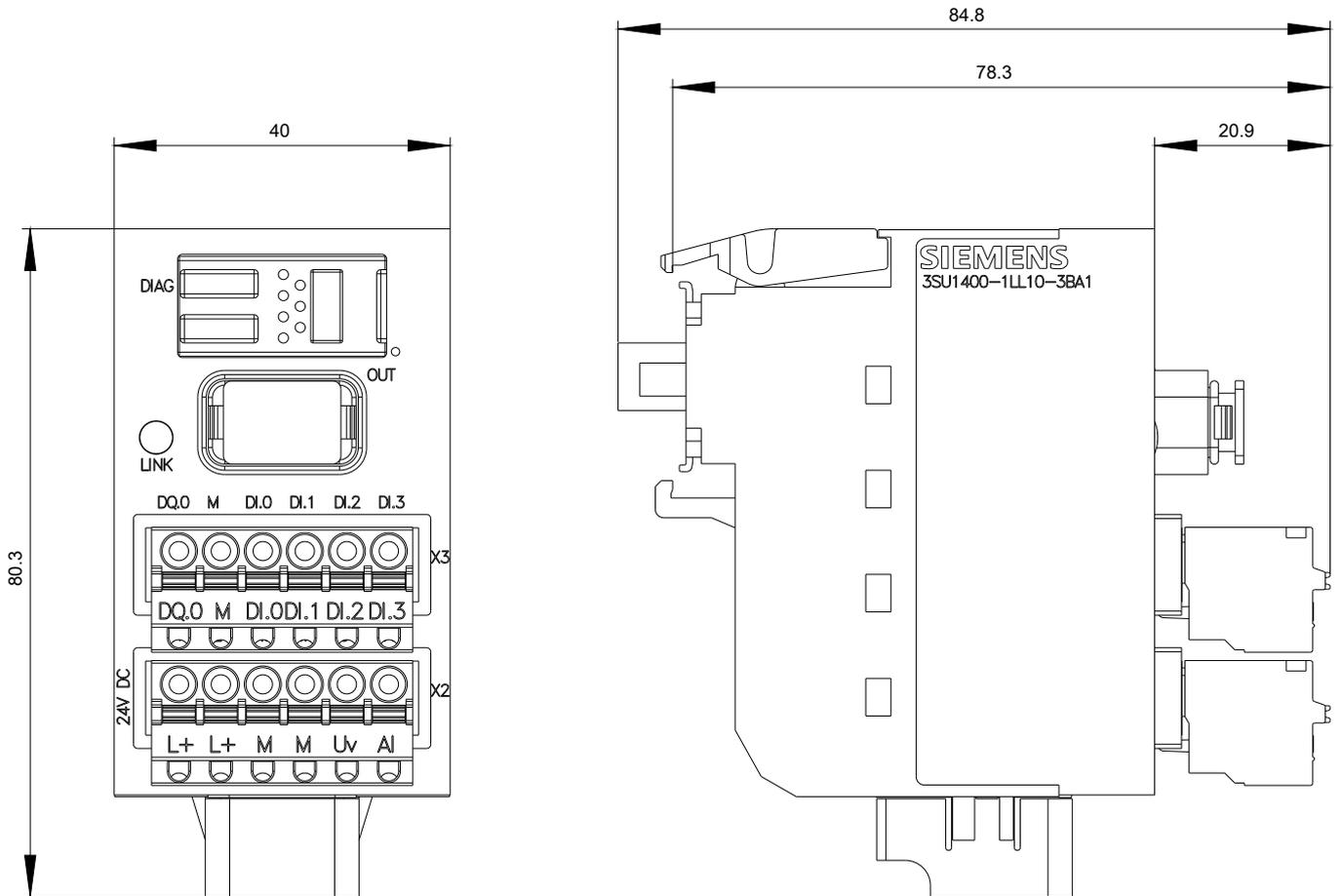
Autres informations

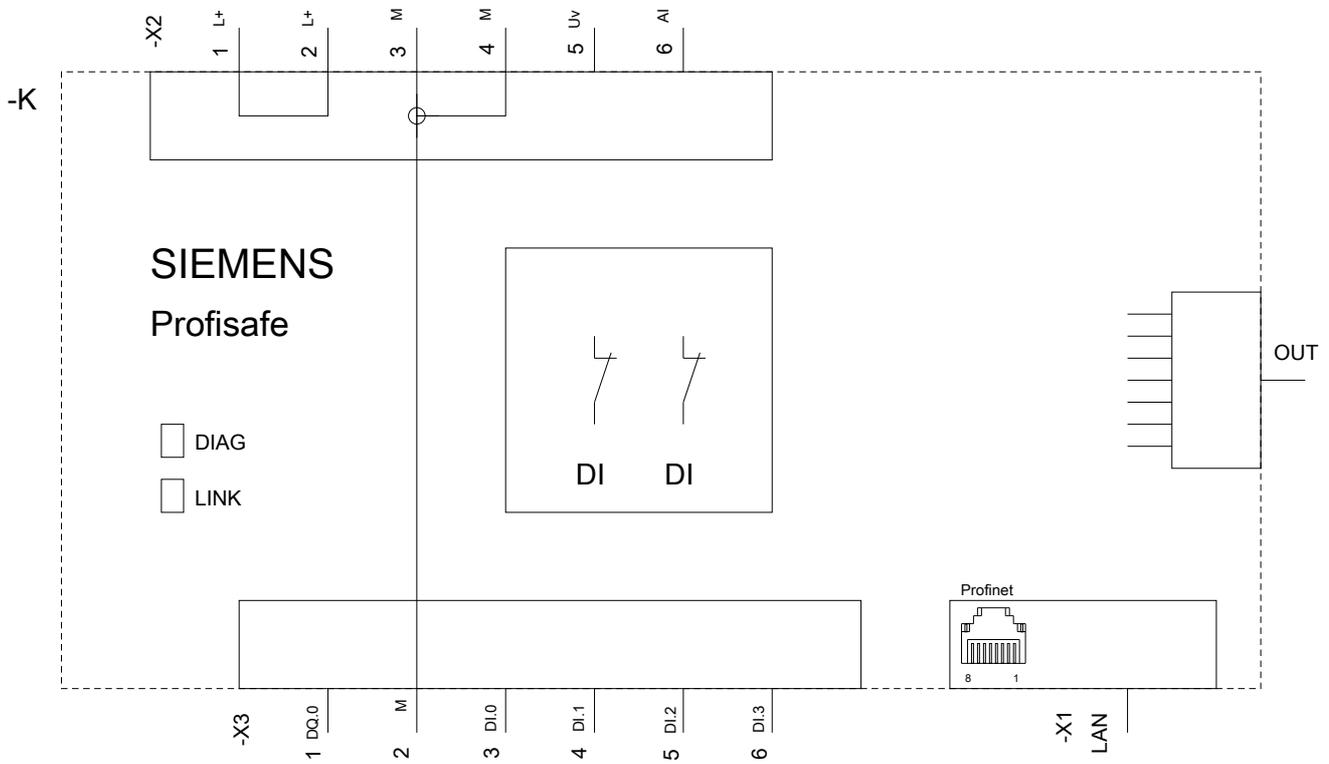
Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

Générateur CAx en ligne
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SU1400-1LL10-3BA1>





dernière modification :

19-08-2020