



SIRIUS ACT con PROFINET: modulo d'interfaccia fail-safe con 4 DI, 1 DQ (DC 24 V), 1 AI (risoluzione A/D da 12 bit), DC 24 V, morsetti a molla, fissaggio su piastra frontale, da 1 a 20 moduli terminali collegabili

marca del prodotto	SIRIUS ACT
denominazione del prodotto	Modulo d'interfaccia failsafe per PROFINET
designazione del tipo di prodotto	3SU1
Indicatore	
esecuzione della visualizzazione	
<ul style="list-style-type: none"> per funzione di diagnostica: Sorveglianza della tensione di alimentazione Power LED 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> stato Tx/Rx Link 	Sì
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> protezione dall'inversione di polarità 	Sì; In caso di cambio di polarità, DI1 ... DI4 non deve essere collegato con il polo (M)
<ul style="list-style-type: none"> funzione di diagnostica 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> allarmi 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
versione di firmware	2.1.4
versione hardware	1
funzione di configurazione con set di dati	Sì
versione di software con STEP 7 nel TIA Portal necessario	Integrata nel TIA Portal dalla versione 14 SP1 (HSP per V13 e V14)
numero delle unità per ogni telaio di montaggio max.	20
numero dei submoduli per ogni stazione max.	24
potenza dissipata [W] tip.	0,67 W
tensione di isolamento valore nominale	30 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> della tensione di impiego 	DC
<ul style="list-style-type: none"> della tensione di ingresso 	DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	0,8 kV
corrente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> max. 	100 mA
<ul style="list-style-type: none"> valore nominale 	28 mA
grado di protezione IP	IP20
resistenza agli urti	
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60068-2-27 	semionda sinusoidale 15g/11 ms
<ul style="list-style-type: none"> per applicazioni ferroviarie secondo EN 61373 	categoria 1, classe B
resistenza a vibrazioni	
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60068-2-6 	10 ... 500 Hz: 5 g
<ul style="list-style-type: none"> per applicazioni ferroviarie secondo EN 61373 	categoria 1, classe B
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Direttiva RoHS (data)	12/19/2016
tensione di impiego valore nominale min.	20,4 V

valore I2t	0,008 A ² ·s
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo viene supportato	
• protocollo PROFINET IO	Sì
• protocollo PROFI-safe	Sì
funzione del prodotto sull'interfaccia Ethernet	
• Autocrossover	Sì
• Autonegotiation	Sì
protocollo sull'interfaccia 1 protocollo di ridondanza dei mezzi trasmissivi	No
funzione del prodotto sull'interfaccia 1 PROFINET IO Device	Sì
funzione del prodotto del PROFINET IO Device viene supportato ridondanza di sistema PROFINET	No
servizio come PROFINET IO Device	
• avviamento a regime prioritizzato	No
• sincronismo di clock	No
• supporta Shared Device	No
• supporta PROFIenergy	No
• IRT	No
• MRP	No
• MRPD	No
servizio per la comunicazione IE aperta	
• LLDP	Sì
• SNMP	Sì
• TCP/IP	Sì
versione/revisione GSD con PROFINET necessario	V2.34
tipo di trasmissione con Industrial Ethernet	PROFINET con 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
classe di carico di rete secondo PROFINET	1
specifica per test di Security Level 1 secondo PROFINET	Resistente contro il carico di rete
Circuito di comando/ Comando	
corrente di inserzione max.	16 A
Separazione di potenziale	
separazione di potenziale tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Sì
Ingressi/ Uscite	
• numero di ingressi digitali	4
• numero di ingressi digitali di sicurezza	0
numero degli ingressi analogici	1
numero delle uscite digitali	1
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• filo rigido o multifilare	0,2 ... 2,5 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max.	2,5 mm ²
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,2 ... 2,5 mm ²
• filo rigido con preparazione dell'estremità del conduttore	0,2 ... 2,5 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 2,5 mm ²
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,2 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	26 ... 12
Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
durata di utilizzo max.	20 a
IEC 62061	
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	5,951E-10 1/h
ISO 13849	

performance Level (pL) secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo ISO 13849-1	4
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	3
PF Davg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	2,426E-6
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99,6 %
valore T1 secondo IEC 61508	1 a

Interfacce

esecuzione dell'interfaccia	
<ul style="list-style-type: none"> interfaccia Ethernet interfaccia Fast Ethernet 	<p>Si; per servizi Ethernet</p> <p>Si; PROFINET con 100 Mbit/s</p>
esecuzione dell'interfaccia 1	
<ul style="list-style-type: none"> switch integrato 0 	<p>No</p> <p>Si</p>
numero delle porte sull'interfaccia 1	1
numero delle interfacce secondo PROFINET	1

Condizioni ambientali

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
categoria ambientale durante l'esercizio secondo IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (con umidità relativa dell'aria 10 ... 95 %, nessuna condensa consentita durante l'esercizio)
marcatura Ex per sicurezza intrinseca delle relative apparecchiature EEx ia	No
marcatura Ex per sicurezza intrinseca delle relative apparecchiature EEx ib	No

Environmental footprint

dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	0,787 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	0,566 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	0,235 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,015 kg

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

tipo di fissaggio dei moduli e degli accessori	Fissaggio su piastra frontale
altezza	80,1 mm
larghezza	40 mm
profondità	72,1 mm

Approvazioni Certificati

General Product Approval	Test Certificates
--------------------------	-------------------



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	other	Environment	Industrial Communication
-------------------	-------	-------------	--------------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

[PROFIsafe](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

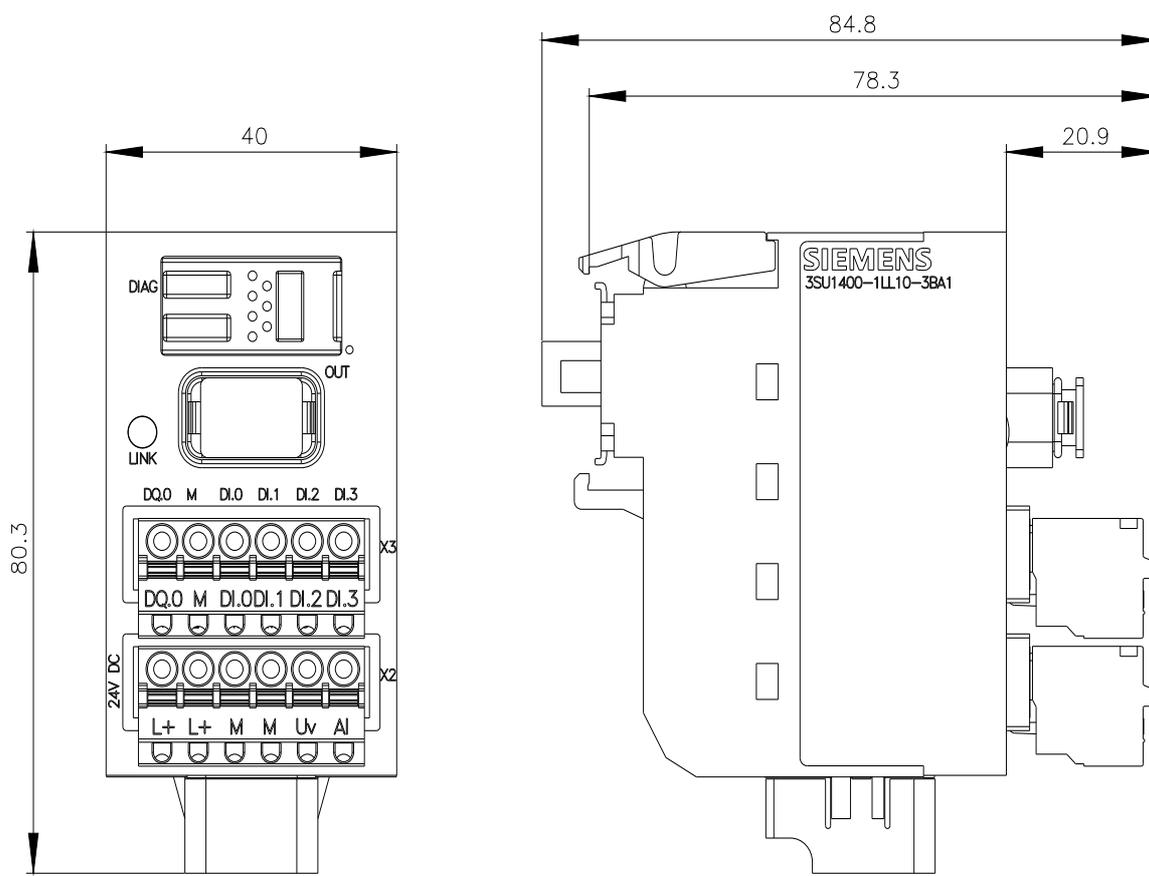
<https://www.siemens.com/ic10>

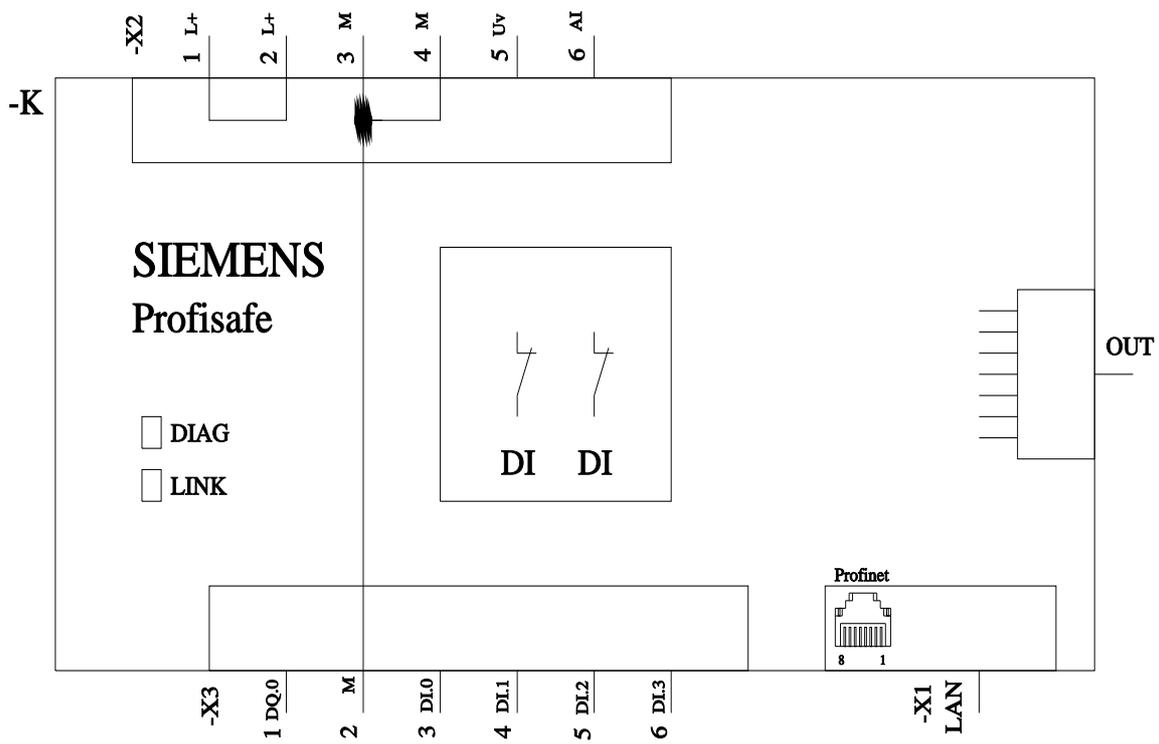
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

Generatore CAx online

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





Ultima modifica:

09/11/2023 