

SIMATIC ET 200SP bezpečnostní komunikační modul
F-CM AS-Interface Safety ST pro AS-Interface



Obecné technické údaje		
označení produktu		F-CM AS-i Safety ST
označení typu produktu		ASIsafe komunikační modul
Druh krytí IP		IP20
druh řídicího napětí		přes AS-i
napájecí napětí z volitelného externího napájecího napětí u DC		NO_DATA
přijatý proud		
<ul style="list-style-type: none"> z profilových kabelů rozhraní AS-Interface <ul style="list-style-type: none"> při 30 V maximální 	mA	70
<ul style="list-style-type: none"> — při 24 V s AS-i Power24V maximální 	mA	70
<ul style="list-style-type: none"> ze zadní sběrnice maximální 	mA	30
ztrátový výkon [W]	W	2,1
izolační napětí jmenovitá hodnota	V	500
provedení indikátoru jako stavová indikace pomocí LED		DIAG STATUS ERROR CFG PSF TEACH ADDR PWR
způsob konfigurace rozhraní AS-Interface		STEP7 Safety
Komunikace/ Protokol		
verze specifikace rozhraní AS-Interface		V 3.0

způsob přenosu dat		zadní sběrnice ET 200SP
počet rozhraní jako AS-Interface		1
počet rozhraní ostatní		1
protokol je podporován protokol PROFI-safe		Ano
funkce produktu vhodné pro AS-i Power24V		Ano

Vstupy/ Výstupy

přístup k digitálním I/O datům		pomocí obrazu procesu
--------------------------------	--	-----------------------

Mechanická data

šířka	mm	20
výška	mm	73
hloubka	mm	58
způsob upevnění		zasunutelné na terminální modul
formát modulů		stavebnicový systém ET 200SP

Podmínky prostředí






okolní teplota		
<ul style="list-style-type: none"> při instalaci na vodorovné profilové kolejnici během provozu 	°C	0 ... 60
<ul style="list-style-type: none"> při instalaci na svislé profilové kolejnici během provozu 	°C	0 ... 50
<ul style="list-style-type: none"> během přepravy 	°C	-40 ... +70
<ul style="list-style-type: none"> během skladování 	°C	-40 ... +70
relativní vlhkost vzduchu při 25 °C během provozu maximální	%	95
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	m	2 000


Parametry související s bezpečností

vhodné k použití bezpečnostně orientovaná funkce		Ano
doložení způsobilosti schválení TÜV		Ano
doložení způsobilosti schválení UL		Ano
úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508		3
Performance Level (PL) podle EN ISO 13849-1		e
SIL-hranice náročnosti (subsystém) podle EN 62061		3
kategorie podle EN ISO 13849-1		4
typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2		typ B
označení ochrany proti výbuchu pro vlastní bezpečnost příslušných provozních prostředků		
<ul style="list-style-type: none"> EEx ia 		Ne
<ul style="list-style-type: none"> EEx ib 		Ne
kategorie ochrany proti výbuchu pro plyn		bez
kategorie ochrany proti výbuchu pro prach		bez

únavová pevnost podle IEC 60068-2-6		5 ... 8,4 Hz / 0,35 mm / 10 cyklů; 8,4 ... 150 Hz / 9,8 m/s 2/10 cyklů; 10 ... 60 Hz / 0,35 mm / 24 cyklů; 60 ... 1000 Hz / 50 m/s 2/24 cyklů
EMC odolnost proti rušení podle IEC 60947-1		IEC61326-3-1
rušivá vazba šifřic se po vedení následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4		2 kV
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2		6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3		80 Mhz ... 1 GHz 20 V/m, 1,4 GHz ... 2 GHz 10 V/m, 2,0 GHz ... 2,7 GHz 3 V/m
EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1		IEC61000-6-4 třída A
referenční značka podle IEC 81346-2:2009		K

Schválení/ Osvědčení

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
FM  UL	 EAC	 RCM
	 ATEX	 IECEX

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Shipping Approval	other
Type Examination Certificate	Miscellaneous	NK / Nippon Kaiji Kyokai	 ASi
			Confirmation

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

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

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RK7136-6SC00-0BC1>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK7136-6SC00-0BC1>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

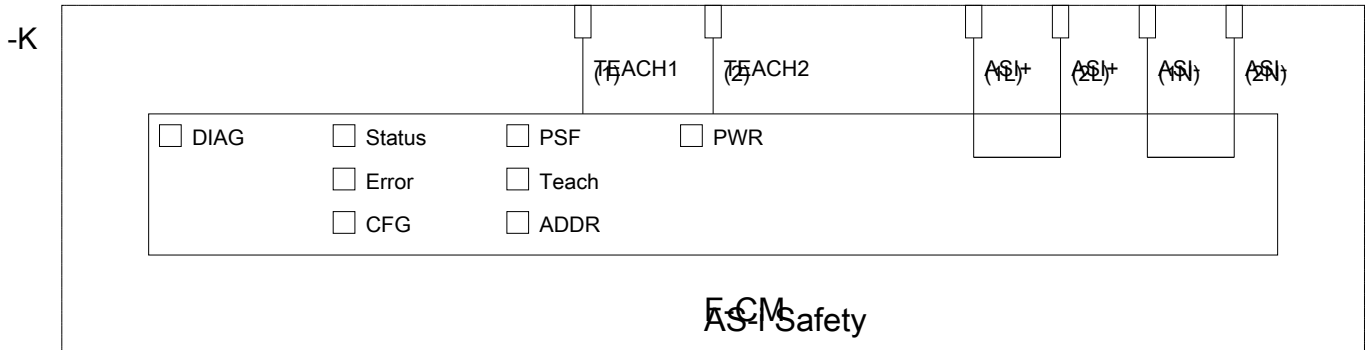
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RK7136-6SC00-0BC1>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK7136-6SC00-0BC1&lang=en





Poslední změna:

20.11.2020