



DP/AS-Interface F-Link Netzübergang PROFIBUS-DP/AS-i für sicherheitsgerichtete Datenübertragung von ASIsafe auf PROFIBUS-DP-PROFIsafe Master-Profil M3/M4 gemäß AS-i Spezifikation V3.0 Schutzart IP20 Schraubklemmen

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Bezeichnung		PROFIsafe/ASIsafe F-Link
Produkttyp-Bezeichnung		DP/AS-i F-Link
Schutzart IP		IP20
Ausführung des elektrischen Anschlusses des AS-Interface		Schraubanschluss
Art der Spannungsversorgung		über 24 V DC
Betriebsbedingung separate Spannungsversorgung 24 V		Ja
aufgenommener Strom		
<ul style="list-style-type: none"> aus Profilleitungen des AS-Interface — bei 24 V mit AS-i Power24V maximal 	mA	100
Verlustleistung [W]	W	3
Isolationsspannung Bemessungswert	V	500
Produktfunktion Geeignet für AS-i Power24V		Nein
Produkteigenschaft Redundanzfähigkeit		Nein
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> Web-based Management Diagnose via Email 		Nein Nein

<ul style="list-style-type: none"> • Potenzialtrennung 		Ja
Ausführung der Anzeige		
<ul style="list-style-type: none"> • als Statusanzeige durch LED • als Statusanzeige durch Display 		DEVICE, ASi, BF, SF Dot-Matrix-Anzeige, zweizeilig
Art der Projektierung des AS-Interface		Set-Taster am Gerät, STEP7, GSD, Kommandoschnittstelle

Kommunikation/ Protokoll:		
Version der AS-Interface-Spezifikation		V 3.0
AS-Interface-Masterprofil wird unterstützt		M4 (gemäß AS-Interface Spezifikation V 3.0)
Art der Datenübertragung		PROFIBUS
Anzahl der Schnittstellen		
<ul style="list-style-type: none"> • als AS-Interface • gemäß RS 485 • gemäß Industrial Ethernet • gemäß PROFINET • gemäß Wireless • gemäß USB • sonstige 		1 1 0 0 0 0 0
Produktbestandteil optische Schnittstelle		Nein
Protokoll wird unterstützt		
<ul style="list-style-type: none"> • ASIsafe(Safety at work)-Protokoll • PROFIsafe-Protokoll • PROFIBUS-Protokoll • PROFINET IO-Protokoll • PROFINET CBA-Protokoll • TCP/IP • SNMP 		Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein
Standard für drahtlose Kommunikation IEEE 802.11		Nein

Eingänge/ Ausgänge:		
Anzahl der Eingänge für AS-Interface maximal		496
Anzahl der Ausgänge für AS-Interface maximal		496
Anzahl der AS-i Slaves je AS-Interface maximal		62
Buszykluszeit des AS-Interface		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 31 Slaves • bei 62 Slaves 	ms ms	5 10
Zugriff auf digitale E/A-Daten		über Prozessabbild/Peripherieadressen
Zugriff auf analoge E/A-Daten		über Prozessabbild/Peripherieadressen und Datensatztransfer

Mechanische Daten:		
Breite	mm	45
Höhe	mm	111

Tiefe	mm	124
Befestigungsart		Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm oder Schraubbefestigung über zusätzliche Einstecklasche
Baugruppenformat		IP20

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Installation auf waagrechter Profilschiene 	°C	0 ... 50
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	°C	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-40 ... +85
relative Luftfeuchte bei 25 °C während Betrieb maximal	%	95
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtete Funktion		Ja
Kategorie gemäß EN 954-1		4
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508		SIL 3
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061		3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1		e
Anforderungsklasse gemäß DIN V 19250		AK7, AK8
Explosionsschutz-Kennzeichnung für Eigensicherheit zugehöriger Betriebsmittel		
<ul style="list-style-type: none"> • EEx ia 		Nein
<ul style="list-style-type: none"> • EEx ib 		Nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas		ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub		ohne

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	---	-----------------------



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	sonstiges
---------------------	-----------

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)



ASi

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)



Profibus

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

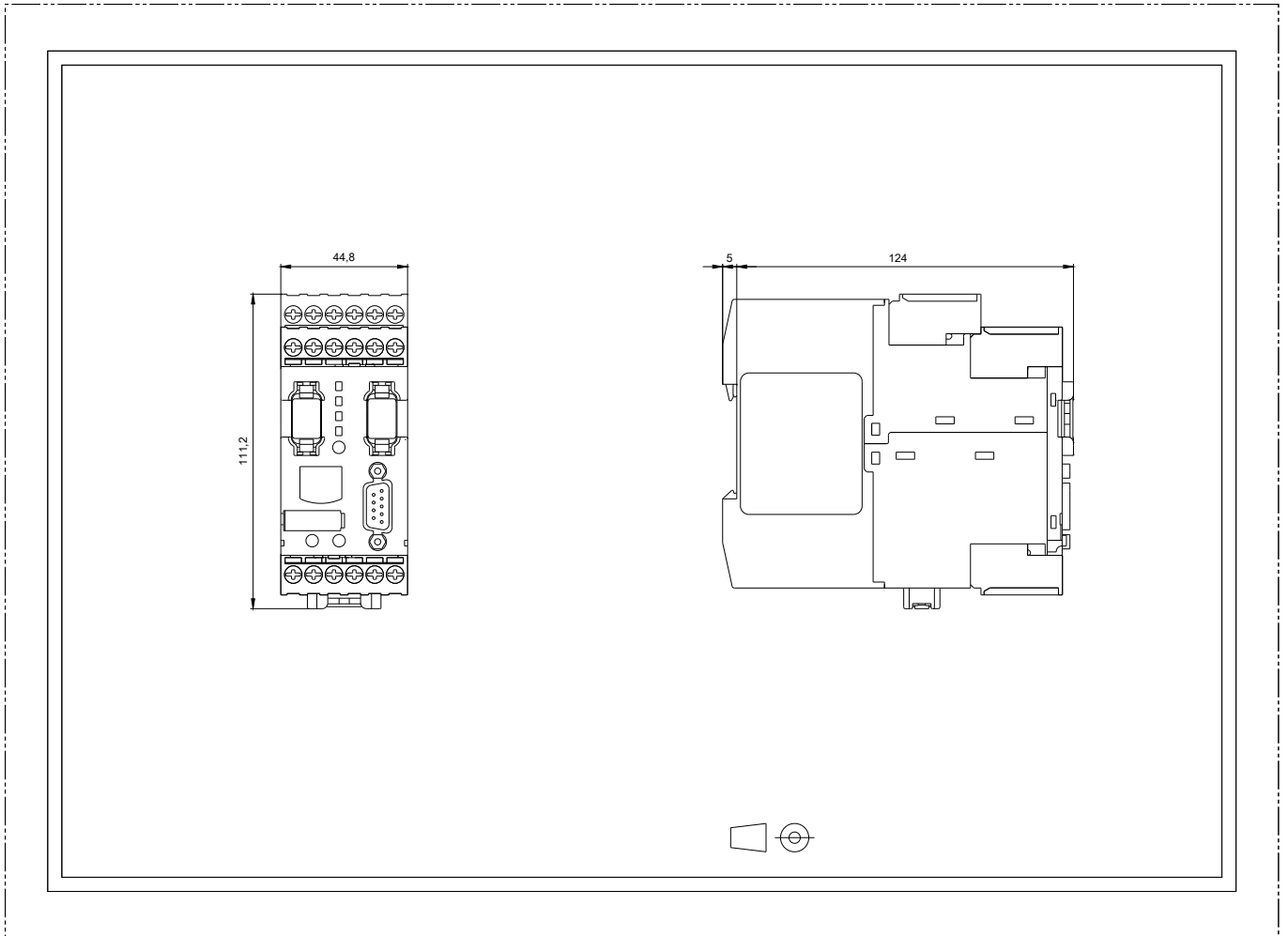
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RK3141-1CD10>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK3141-1CD10>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK3141-1CD10&lang=de



letzte Änderung:

16.04.2017