Steuerungen

Inhalt

FlexLink Device Platform – Komponenten 519
FlexLink Device Platform – Zubehör 523
Kommunikationsschnittstellen für Antriebseinheiten.....524

FlexLink Device Platform – Komponenten

Die FlexLink Device Platform (FDP):

- ist vielseitig einsetzbar,
- verfügt über eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten,
- kann Schnittstellen standardisieren,
- ist ein bewährter, einfach zu bedienender Baustein für Modularität und Konnektivität sowie
- ein erweitertes Mechatronikangebot für das gesamte FlexLink-Portfolio.

Die FlexLink Device Platform (FDP) umfasst folgende Gruppen von Komponenten:

SCDC – Feldlogiksteuerungen mit integrierter Software zur Unterstützung des Konzepts der dezentralen Steuerung.

SCMDs - integrierte Motoren (z. B.: Hypergear Schneckengetriebemotor und Hyperdrive Schrittmotor) zu einer standardisierten Steuerungsebene; unterstützt dadurch eine Vielzahl von mechatronischen Funktionen.

SCPD – Stromverteilungsgeräte zur Stromversorgung der FDP-Komponenten.

SCDC

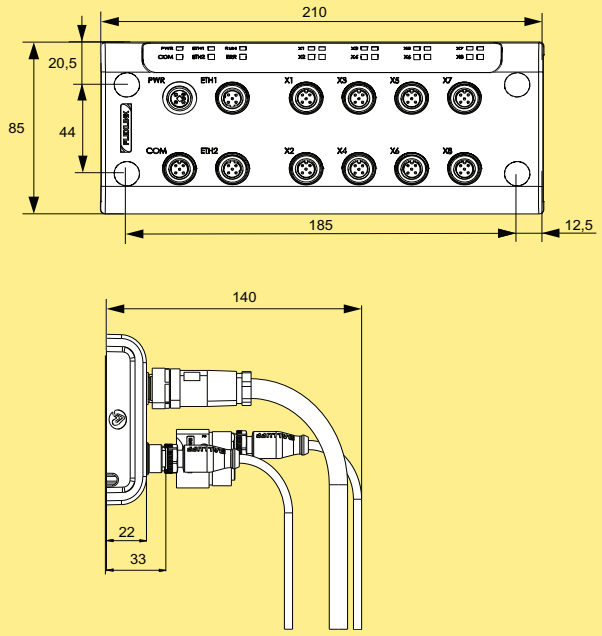
Der SCDC bietet eine konfigurierbare und robuste Feldsteuerung für dezentrale Anwendungen. Er ist in zwei Hardwareversionen erhältlich: CANopen oder RS485. Der SCDC wird mit integrierter Software geliefert und kann in verschiedenen Anwendungen verwendet werden. FlexLink verwendet SCDC für:

- Generische FlexLink-Firmware-Anwendungen, bei denen das SCDC-Gerät SPS-Steuerungen spiegelt und für die Feldgeräte übersetzt (z. B. Sensoren, CAN-Antriebe und viele mehr) und eine Standardschnittstelle für SPS-Steuerungen sowie die Standardschnittstelle für digitale Dienste (über MQTT) bietet. Dieser Ansatz wird in den Fördersystemen von FlexLink verwendet.
- Dedizierte plattformspezifische Implementierungen, bei denen der SCDC zur Erfüllung der erforderlichen Algorithmen zur Steuerung von FlexLink-Standardprodukten verwendet wird.

Der SCDC bietet eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten wie PROFINET, Ethernet/IP und MQTT, sowie Feldkommunikation wie IO-Link, CANopen, RS485 und lokale E/A. Diese breite Palette an Kommunikationsmöglichkeiten ermöglicht es dem Benutzer, sich mit vielen Geräten zu verbinden, z. B. mit SPS, IoT-Geräten und IT-Servern, HMI, dezentralen Frequenzumrichtern zur Steuerung von Förderanlagen, CANopen-Antrieben, Barcode-Lesern, RFID-Lesern, IO-Link-Geräten und IO-Link-Hubs sowie Sensoren oder Aktoren über lokale E/A.

Aufgrund der vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten sind der SCDC und die gesamte FlexLink Device Platform mit einer Vielzahl externer Komponenten von Drittanbietern kompatibel und einsatzbereit. Weitere Informationen finden Sie in der technischen Dokumentation.

SCDS Dezentrale Steuerungen



FlexLink Device Platform – Feldsteuerung

Dezentrale Steuerung, CAN	**SCDC 12I4OCAN**
Dezentrale Steuerung, RS485	**SCDC 12I4ORS485**

Kommunikationsmöglichkeiten

Technische Daten

	SCDC 12I4OCAN	SCDC 12I4ORS485
Steckverbinder M12		
PWR	24 V_{DC}, T-codiert	
COM	CAN	RS485
ETH	2 × Ethernet-Anschlüsse	
X1-X4	4 × (IO-Link + DE)	
X5, X6	2 × (DE + DE)	
X7, X8	2 × (DA + DA)	
Diagnose-LED	1 × Netz 1 × Betrieb 2 × LAN-Aktivität 1 × Fehler 1 × CAN-Aktivität 8 × E/A	
Abmessungen B × H × T [mm]	210x85x35	
Max. Leistungsverlust [W]	4,5	
Gewicht [g]	900	
EMV	Entspricht DIN EN IEC 61000-6-2 und DIN EN IEC 61000-6-4	
IP-Schutzart	IP65 gemäß DIN EN 60529	
Temperatur [°C]	Umgebungsbedingungen: -20 bis +55 Lagerung: -20 bis +60	
Luftfeuchte [%]	Relativ 5 bis 95, keine Kondensation	
Regelkonformität	CE	
Im Lieferumfang enthalten	1 × SCDC 12I4OCAN / 12I4ORS485 4 × M5 × 16 – 8,8 – A2K Schraube 4 × Endstücke M12 T-codierter, 4-poliger Power-Anschluss, weiblich M12 Staubschutzkappe	

© FlexLink 2026

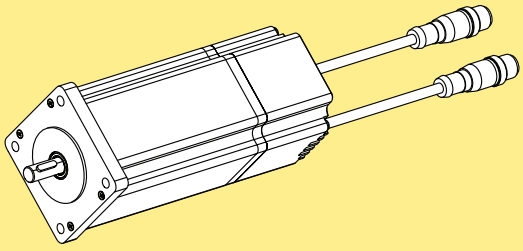
SCMD

Die integrierten SCMD-Motoren sind mit Singleturn-Drehgebern ausgestattet und sind gebrauchsfertige mechatronische Antriebe, die es FlexLink ermöglichen, elektrische Funktionen mit präziser Positionssteuerung von mechanischen Systemen wie Stoppern, Umlenkungen, Zusammenführungen und vielem mehr aufzubauen.

Hinweis!

Die integrierten SCMD-Motoren können nur mit der dezentralen SCDC-Steuerung verwendet werden.

Gleichstrommotor, ohne Getriebe, mit Drehgeber und Treiber

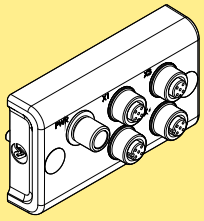


CANopen, T = 3,7 Nm **SCMD CAN3.7-003**

SCPD

Die Energieverteiler-Komponenten des SCPD bieten kompakte Stromverteilung für 24 V_{DC} zur Versorgung anderer Komponenten der FlexLink Device Platform. Der Steckverbinder M12 wird verwendet; die Stromkästen sind in drei verschiedenen Größen/Typen erhältlich, abhängig von Anzahl der Steckdosen, Leistung und Anschlusscodierung (A- und T-Code).

Stromverteiler



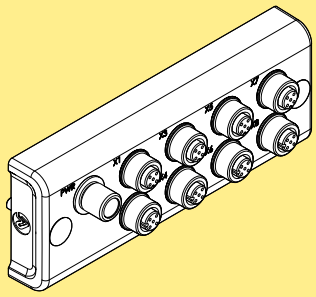
Stromkasten (4 Anschlüsse 24 V), A-Code
M12 A-Code
Halterungssatz

SCPD 424VDC16A
FLX1000458

Technische Daten

SCPD 424VDC16A		
Abmessungen B × H × T [mm]	97x56x20	
Gewicht [g]	320	
Max. Leistungsverlust [W]	4,8	
EMV	Entspricht DIN EN IEC 61000-6-2 und DIN EN IEC 61000-6-4	
IP-Schutzart	IP65, nicht verwendete Steckverbinder müssen verstöpselt werden	
Temperatur [°C]	Umgebungsbedingungen: -20 bis +55 Lagerung: -20 bis +60	
Luftfeuchte [%]	Relativ 5 bis 95, keine Kondensation	
Regelkonformität	CE	
	STROM	**X1–X4**
Typ	M12 T-Power Stecker 4-polig	M12 A-codiert Buchse 4-polig
Sicherungen	Keiner	
Strom I_{max} [A]	10	4
Nennspannung	24 V_{DC} (L+ = 24 V_{DC} L- = 0 V_{DC})	
Spannung	18–30 V_{DC}	

Stromverteiler



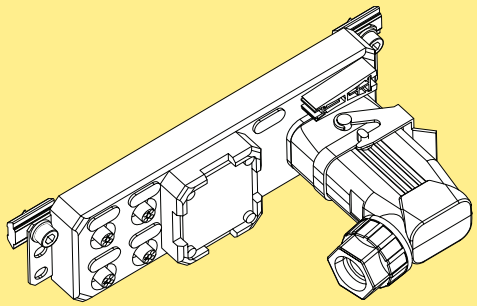
Stromkasten
(8 Anschlüsse 24 V), A-Code
M12 A-Code
Halterungssatz

SCPD 824VDC16A
FLX1000396

Technische Daten

SCPD 824VDC16A		
Abmessungen B × H × T [mm]	147x56x20	
Gewicht [g]	500	
Max. Leistungsverlust [W]	4,8	
EMV	Entspricht DIN EN IEC 61000-6-2 und DIN EN IEC 61000-6-4	
IP-Schutzart	IP65, nicht verwendete Steckverbinder müssen verstöpselt werden	
Temperatur [°C]	Umgebungsbedingungen: -20 bis +55 Lagerung: -20 bis +60	
Luftfeuchte [%]	Relativ 5 bis 95, keine Kondensation	
Regelkonformität	CE	
	STROM	**X1–X8**
Typ	M12 T-Power Stecker 4-polig	M12 A-codiert Buchse 4-polig
Sicherungen	Keiner	
Strom I_{max} [A]	10	4
Nennspannung	24 V_{DC} (L+ = 24 V_{DC} L- = 0 V_{DC})	
Spannung	18–30 V_{DC}	

Stromverteiler



Stromkasten
(4 Anschlüsse, 24 V) T-Code
M12 T-Code

SCPD 424VDC16A H

Hinweis: Max. 10 A pro Kanal, inkl. Sicherungen

Technische Daten

SCPD 424VDC16A H	
Abmessungen B × H × T [mm]	212 × 60 × 64 (Stromkasten ohne Stecker)
Gewicht [g]	700
IP-Schutzart	IP66, IP67
Temperatur [°C]	Umgebungsbedingungen: -25 bis 60 Lagerungsumgebung: -25 bis 80
	X1–X4
Sicherungen	Ja
Strom I_{max} [A]	10
Nennspannung	24 V_{DC}
Spannung	Max. 30,5 V_{DC}

© FlexLink 2026

Kabel

CAN-Kabel

Anschlusskabel:

0,3 m	**FLX1005450**
2 m	**FLX1005451**
5 m	**FLX1005452**

CAN-Kabel

Anschlusskabelsatz:

Kabelsatz	**FLX1005449**

Kabel mit offenem Endstück plus Steckverbinder zur Selbstmontage

Verbindungselemente

CAN-Steckverbinder

T-Stück, 5-polig **FLX1005446**

CAN-Steckverbinder

Feldbus-Abschluss:
CAN, Stecker **FLX1005447**

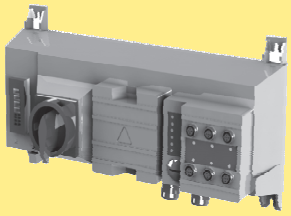
CAN-Steckverbinder

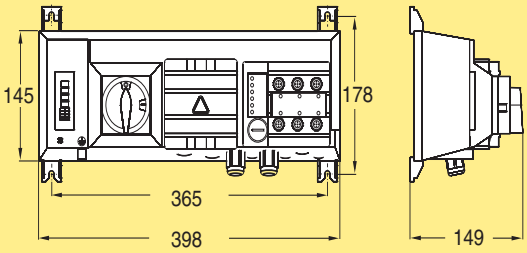
Feldbus-Abschluss:
Steckverbinder,
5-polig, Stecker **FLX1005448**

Kommunikationsschnittstellen für Antriebseinheiten

Erhältlich sind Feldbusschnittstellen vom Typ Profibus, DeviceNet, Profinet und Ethernet/IP. Typ Z6 enthält einen Netzschalter.

Feldbus-Schnittstellen

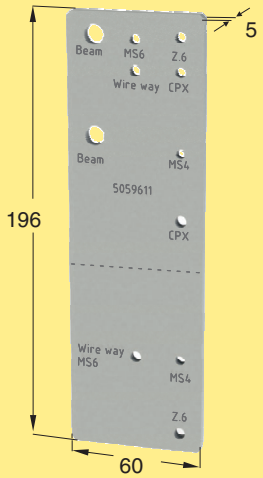




Feldbus-Schnittstellen	
Profibus Z.6 (inkl. 4 Digitaleingänge und 2 Digitalausgänge, M12)	**5057737**
DeviceNet Z.6 (inkl. 4 Digitaleingänge und 2 Digitalausgänge, M12)	**5057738**
Profinet Z.6 (inkl. 4 Digitaleingänge und 2 Digitalausgänge, M12)	**5122718**
Ethernet/IP Z.6 (inkl. 4 Digitaleingänge und 2 Digitalausgänge, M12)	**5122719**

Zubehör

Halterungssatz für Druckluftversorgung, Feldbus-Schnittstellen



Halterungssatz	**5111952**

Inklusive einem Paar Befestigungen 5059611.

 © FlexLink 2026