



FlexArmor

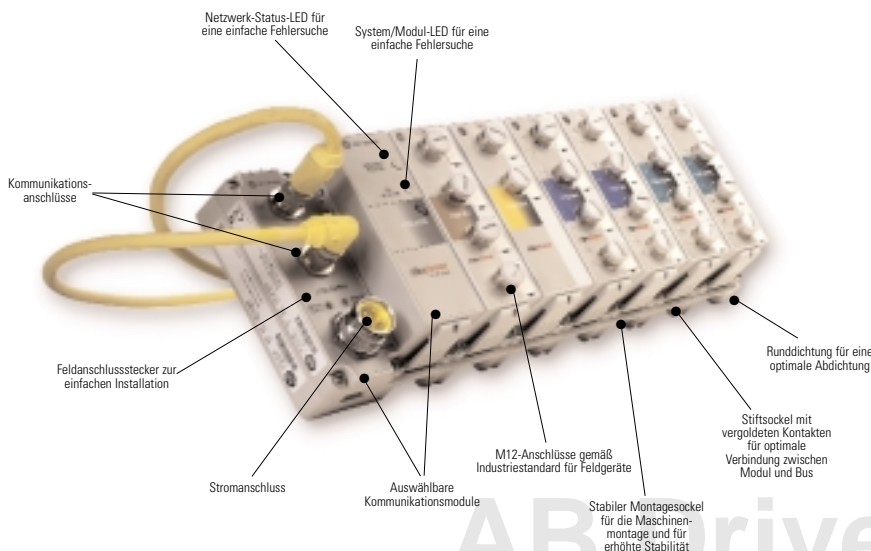
- **Industrietauglich, vollständig modularer Aufbau**
- **Kein Gehäuse oder Schaltschrank erforderlich**
- **Verbindung zu mehreren Netzwerken möglich**

Was ist FLEX Armor?

Das FLEX Armor™ I/O-System ist ein industrietaugliches, vollständig modulares und erweiterbares E/A-System, das zur Verteilung Ihrer Applikation konzipiert wurde und direkt auf Ihrer Maschine oder in einer Umgebung der Klasse I, Division 2 montiert werden kann. FLEX Armor wurde speziell für raue Umgebungen im Fertigungsbereich entwickelt, wo Staub, Fett, Wasser und andere Fremdkörper Standardgeräte leicht beschädigen können. Das System erfüllt NEMA 4X (Anwendungen in Innenräumen/im Freien), 6P, IP65/67 und bietet genau die Kosteneinsparungen, die Sie sich von einer verteilten E/A-Plattform erwarten, die kein zusätzliches Gehäuse benötigt.

Verwenden Sie FLEX Armor in Bereichen, in denen eine Schaltschrankmontage nicht möglich ist:

- Dank seines kompakten Befestigungsmaßes und seines modularen Aufbaus kann FLEX Armor leicht in Ihre Applikation integriert werden und optimal angepasst werden.
- Durch die Vorteile der FLEX I/O-Technologie, wie Diagnosefunktionen und die Möglichkeit, Module unter Spannung auszutauschen (RIUP – Remove/Insert Under Power), maximiert FLEX Armor die Betriebszeit und bietet damit eine einfach zu wartende E/A-Plattform ohne Gehäuse.
- Dank der dicht schließenden Schnellverbinder, dem flexiblen und modularen Aufbau sowie den robusten Statusanzeigen lässt sich mit FLEX Armor die Zeit für die Inbetriebnahme erheblich verkürzen.
- Da FLEX Armor die Vorteile des DeviceNet™-Netzwerks nutzt, ermöglicht das System dem Anwender den effektiven Austausch von Daten zwischen Feldgeräten und Logiksteuerungen wie dem ControlLogix-System von Allen-Bradley.
- FLEX Armor I/O ist mit den standardmäßigen Industriesensoren und -aktoren sowie mit der ganzen Produktpalette von Kabeln, Kabelsätzen, Endschaltern, optischen Encodern, photoelektrischen Sensoren der Serie 9000 und den Näherungssensoren der Serie WorldProx™ von Allen-Bradley kompatibel.
- Darüber hinaus steht FLEX Armor auch für PROFIBUS DP zur Verfügung.



AB Drives



Was sind die Vorteile von FLEX Armor?

FLEX Armor bietet Ihnen zuverlässige Konfigurationen, flexible Einsatzmöglichkeiten, einfache Wartung und Kosteneffizienz. Dies wiederum führt zu geringeren Betriebskosten (schnellere Installation und Fehlersuche sowie kürzere Stillstandszeiten).

Im Folgenden sind einige Beispiele aufgeführt, warum FLEX Armor auch für Ihre Applikation ideal geeignet ist.

Leistungsmerkmale von FLEX Armor	Vorteile für Ihre Applikation
<p>Zuverlässige und bewährte Technologie Optimale Nutzung und Erweiterung der bewährten FLEX I/O-Technologie, die in anderen E/A-Plattformen von Allen-Bradley wie FLEX I/O, FLEX Integra und FLEX Ex eingesetzt wird.</p>	<p>Sofortige Produktivität Kein erneutes Einarbeiten in eine neue Technologie, da Sie weiterhin die gewohnten Software-Tools und Konfigurationsverfahren sowie die bewährte FLEX I/O-Technologie einsetzen können. Dies bedeutet kürzere Implementierungszeiten und geringere Schulungskosten.</p>
<p>Industrietauglich, ohne Gehäuse und für die Montage auf der Maschine ausgelegt Das Design schützt das Produkt vor Staub, Fett, Öl, Wasser, starken Erschütterungen, hoher Stoßbelastung und ermöglicht auch den Einsatz im Freien. NEMA 4X (für Anwendungen in Innenräumen/im Freien), 6P, IP65/67, UV-Zulassung, Betriebstemperatur -20 °C bis 60 °C. Schnellanschlusskabel.</p>	<p>Geringere Kosten Gehäuseloses Design – Es ist kein Gehäuse oder Schaltschrank erforderlich. Dies verkürzt die Verdrahtungs- und Installationszeit.</p>
<p>Flexibilität Erhältlich mit Montagesockeln mit 2, 4, 6 und 8 Steckplätzen. Digital- und Analogmodule. Beliebige E/A-Kombination mit bis zu 64 Punkten je Netznoten. Verwendung beliebiger 2- oder 3-Draht-Sensoren, IEC 1131-2 Typ 1, 1+ oder 2.</p>	<p>Schutz Ihrer Investition Die Modularität erlaubt Ihnen, nur die E/A einzusetzen, die Sie benötigen. Lassen Sie ein paar Steckplätze für zukünftige Erweiterungen frei. Hierdurch sparen Sie bei zukünftigen Installationen Kosten. Durch die Flexibilität, E/A-Typen beliebig zu kombinieren, erhalten Sie eine Applikation, die auf Ihre aktuellen Bedürfnisse abgestimmt ist und auch künftige Erweiterungen abdeckt.</p>
<p>Diagnosefunktionen Diagnose auf Punkt-, Modul-, Netzwerk- und Systemebene. Gut sichtbare Anzeigen für Netzwerk- und Punktstatus.</p>	<p>Komfortable Verwendung, Überwachung und Wartung Eindeutige Anzeige von Fehlerzuständen. Dies hilft Ihnen, die Produktivität zu maximieren und eine lange Betriebsdauer zu erreichen.</p>
<p>Ein- und Ausbau unter Spannung (Remove/Insert under Power – RIUP) Unabhängig von Modulen, Bus und Stromversorgung. Ermöglicht den Austausch defekter E/A-Module ohne den Betrieb anderer Module zu unterbrechen. Austausch von DeviceNet-Geräten ohne Neukonfiguration (DeviceNet Auto Device Replace – ADR) Der Knoten wird automatisch neu konfiguriert, wenn ein defektes E/A-Modul oder ein defekter Netznoten im Netzwerk ersetzt wurde.</p>	<p>Komfortable Wartung Die Applikation wird auch dann weiter ausgeführt, wenn ein Modul ausgebaut werden muss. Beim Auswechseln von Netznoten ist keine Neukonfigurierung erforderlich. Dies verkürzt die Systemstillstandszeiten und die Fehlersuche.</p>
<p>Höchste Zertifizierungsebene CUL, UL, CSA, CE und C-Tick sowie DeviceNet (Interoperabilität und Konformität mit dem Standard gemäß der "Open DeviceNet Vendor Association")</p>	<p>Klare Vorteile Das Produkt ist gemäß globaler Standards hinsichtlich Qualität, Betrieb, Leistung und Zuverlässigkeit zertifiziert. Dies ermöglicht rentable Investitionen, die minimale Systemausfallzeiten und maximale Produktivität gewährleisten.</p>

Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.



www.rockwellautomation.com

Weltweite Hauptverwaltung

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI 53202-5302, USA, Tel.: +1 414 212 52 00, Fax: +1 414 212 52 01

Hauptverwaltung für Allen-Bradley, Rockwell Software und Global Manufacturing Solutions

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 (0)2 663 06 00, Fax: +32 (0)2 663 06 40

Hauptverwaltung für Dodge und Reliance Electric

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, 74834 Elztal-Dallau, Deutschland, Tel.: +49 (0)6261 9410, Fax: +49 (0)6261 17741

Hauptverwaltung Deutschland, Düsselberger Straße 15, 42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121, www.rockwellautomation.de

Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Hintermättlistraße 3, 5506 Mägenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66, www.rockwellautomation.ch

Hauptverwaltung Österreich, Kotzinastraße 9, 4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61, www.rockwellautomation.at

Publikation 1798-PP001C-DE-P - Mai 2002
Ersetzt Publikation 1798-PP001B-DE-P - Januar 2001

Das umfangreiche E/A-Angebot FLEX Armor I/O-Montagesockel

- 1798-BP2: Montagesockel mit 2 Steckplätzen
- 1798-BP4: Montagesockel mit 4 Steckplätzen
- 1798-BP6: Montagesockel mit 6 Steckplätzen
- 1798-BP8: Montagesockel mit 8 Steckplätzen

Netzwerk- und Feldstromanschlüsse

- 1798-ADN: DeviceNet-Kommunikationsadapter
- 1798-APB: PROFIBUS-DP-Kommunikationsadapter, bis zu 12 Mbit/s
- 1798-DFTP1: DeviceNet-Feldanschlussstecker (FTP – Field Termination Plug) mit zwei M12-Netzwerksteckverbindern und einem M18-Sensor/Ausgangsleistungsstecker
- 1798-DFTP2: DeviceNet-Feldanschlussstecker (FTP – Field Termination Plug) mit zwei M18-Netzwerksteckverbindern und einem M18-Sensor/Ausgangsleistungsstecker
- 1798-PFTP1: PROFIBUS-DP-Feldanschlussstecker (FTP – Field Termination Plug) mit zwei M12-Netzwerksteckverbindern und einem M18-Sensor/Ausgangsleistungsstecker

E/A-Module

- 1798-IB4: Stromziehender 24-V-DC-Digitaleingang, 4 Punkte
- 1798-IB4D: Stromziehender 24-V-DC-Eingang mit Diagnosefunktion, 4 Punkte
- 1798-IB8: Stromziehender 24-V-DC-Digitaleingang, 8 Punkte
- 1798-IE4: 4-Kanal-Analogeingang, Strom oder Spannung
- 1798-OB4E: Elektronisch geschützter stromliefernder 4-Punkt-Ausgang, 24 V DC/0,5 A
- 1798-OB8E: Elektronisch geschützter stromliefernder 8-Punkt-Ausgang, 24 V DC/0,5 A
- 1798-OE2: 2-Kanal-Analogausgang, Strom oder Spannung
- 1798-N2: Modulabdeckung

Applikationen

- Automobilindustrie: Transport, Getriebefertigung, Karosserie/Montage
- Fördertechnik: Sortierung, Transferstraßen, Förderbandsysteme
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie: Abfüllung in Flaschen und Dosen
- Etikettiermaschinen
- HKL-Systeme
- Verpackungsstraßen
- Schnittstellendesign für Ventilinseln
- Montage-/Teilmontage und andere