

## 1718 Ex I/O

### Eigensichere dezentrale E/A für Anwendungen der Zone 1

1718 Ex I/O ist eine eigensichere, dezentrale E/A-Plattform, die in gefährlichen Bereichen der Zone 1 montiert werden kann. Die E/A-Lösung kann Feldgeräte in gefährlichen Bereichen der Zone 0 und Zone 1 über EtherNet/IP™-Kabel miteinander verbinden.

Die skalierbare Plattform bietet flexible Konfigurationsoptionen, die Chassis mit 10 bis 40 Steckplätzen umfassen, um die unterschiedlichsten Systemanforderungen zu erfüllen. Zur Optimierung des Platzbedarfs können das primäre und ein optionales Netzteil für Redundanz im Chassis installiert werden. Die herausragende Integration von 1718 Ex I/O in das Integrated Architecture®-System ist Add-On-Profilen zu verdanken, die eine einfache Konfiguration erlauben.

#### Vorteile

##### Eigensichere E/A zur Erfüllung der Anwendungsanforderungen

- 1718 Ex I/O ist für die Montage in Zone 1 in zertifizierten Gehäusen\* zertifiziert

##### Nahtlose Integration in das Integrated Architecture-System für eine komfortable Konfiguration

- Anschluss an EtherNet/IP in Zone 0 und Zone 1
- Unterstützung von der Anwendung Studio 5000 Logix Designer®, Version 24 oder höher, mit Add-On-Profilen

##### Maximale Effizienz bei geringem Platzbedarf

- Kompaktes, chassisbasierendes E/A-Design
- Reduziert den Platzbedarf für die Installation, da sich das Netzteil im Gehäuse befindet und bereits in der Gehäusebreite berücksichtigt ist

##### Zuverlässiges und skalierbares System

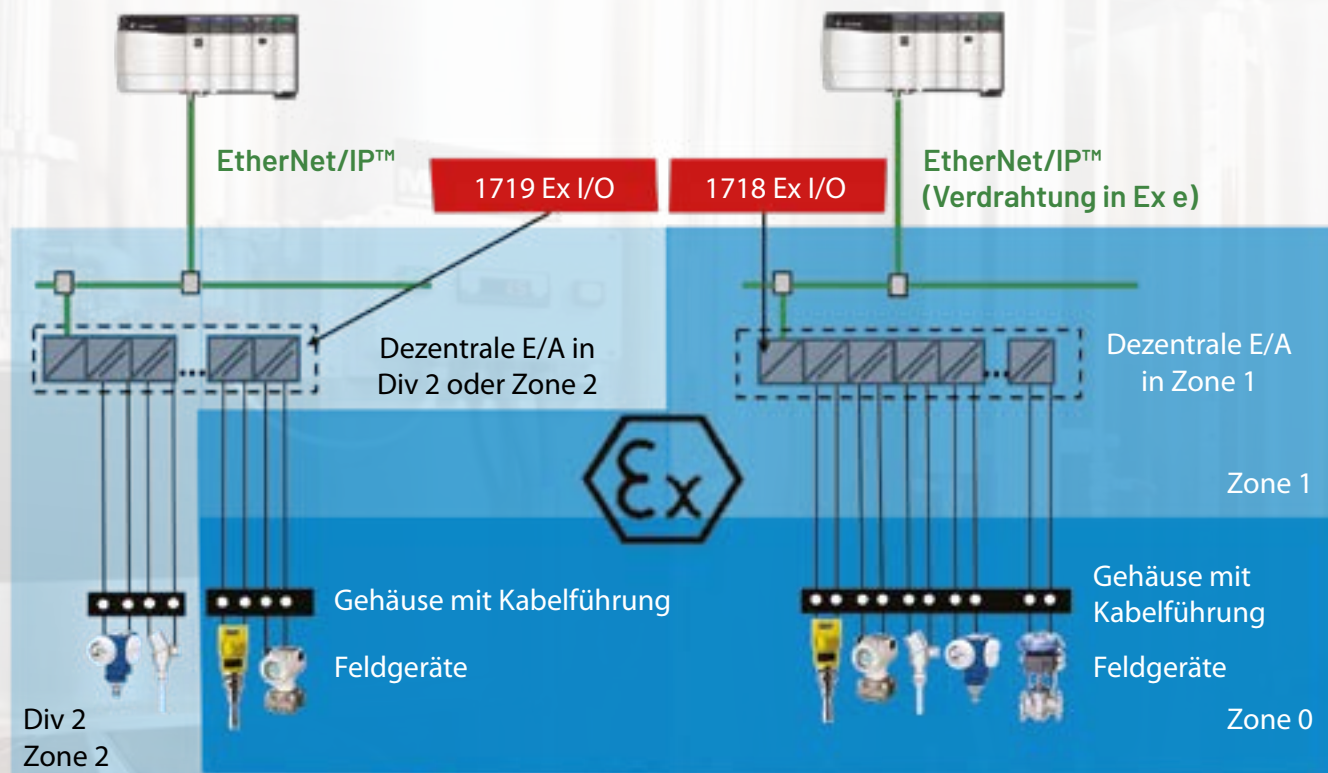
- Systemredundanz ist mithilfe eines optionalen Netzteils möglich
- DLR-Unterstützung (Device Level Ring) wird durch zwei EtherNet/IP-Ports am Adapter realisiert
- HART 7-Unterstützung gehört bei allen analogen Modulen zur Standardausstattung
- EtherNet/IP-Kabel ermöglichen die Verbindung zwischen 1718 Ex I/O-Chassis und anderen Nicht-Ex-Adaptern oder -Switches

\* Rockwell Automation arbeitet mit unserem Encompass™-Partner Pepperl+Fuchs zusammen, der für Zone 1 zertifizierte Gehäuse anbietet. Weitere Informationen finden Sie im [Encompass-Partnerprofil](#).



Gehäuse erforderlich

## Eigensichere dezentrale E/A für Anwendungen einer bestimmten Division und Zone



Bilder dienen nur zu Anschauungszwecken.

## Chassis-Abmessungen für die Bestellnummern 1718-A10 und 1718-A20

1718-A20



1718-A10



## Module

Bestellnummer	Beschreibung
1718-CF4H	4 Kanäle, HART, analog konfigurierbar
1718-IBN8	8 Punkte, Digitaleingang, NAMUR
1718-IBN8B	8 Punkte, Digitaleingang, NAMUR, breit
1718-IF4HB	4 Kanäle, analoger HART-Eingang, breit
1718-IJ	Frequenzzähler
1718-IR4B	4 Kanäle, RTD-Eingang, breit
1718-IT4B	4 Kanäle, Thermoelement-Eingang, breit
1718-OB2	2 Punkte, digitaler Ausgang, 23 V
1718-OB2L	2 Punkte, digitaler Ausgang, 16,5 V
1718-ARM	Abdeckung für leeren Steckplatz

## Zubehör





Bestellnummer	Beschreibung
1718-PSDC	DC-Netzteil
1718-A10	Chassis mit 10 Steckplätzen
1718-A20	Chassis mit 20 Steckplätzen
1718-AENTR	EtherNet/IP-Adapter
1718-CBL3	Chassis-Verlängerungskabel, 3 m
1718-E4UBDE-1	M12-M12 EtherNet/IP-Kabel, 1 m
1718-E4UBDE-20	M12-M12 EtherNet/IP-Kabel, 20 m
1718-E4UBDE-40	M12-M12 EtherNet/IP-Kabel, 40 m
1718-E4UBDE-100	M12-M12 EtherNet/IP-Kabel, 100 m
1718-E4UBJM-2	M12-RJ45 EtherNet/IP-Kabel, 2 m
1718-E4UBJM-20	M12-RJ45 EtherNet/IP-Kabel, 20 m
1718-E4UBJM-40	M12-RJ45 EtherNet/IP-Kabel, 40 m
1718-E4UBJM-100	M12-RJ45 EtherNet/IP-Kabel, 100 m

## Umgebungsspezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F)
Lagertemperatur	-25 bis +85 °C (-13 bis +185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend
Stoßfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stoßtyp I, Stoßdauer 11 ms, Stoßamplitude 15 g, Anzahl der Stöße 18</li> <li>EN 60068-2-27:2009</li> </ul>
Vibrationsfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frequenzbereich 10 bis 150 Hz; Übergangsfrequenz: 57,56 Hz, Amplitude/Beschleunigung ±0,075 mm/1 g; 10 Zyklen</li> <li>Frequenzbereich 5 bis 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz, Amplitude/Beschleunigung ±1 mm/0,7 g; 90 Minuten bei jeder Resonanz</li> <li>EN 60068-2-6:2008</li> </ul>
Zertifizierungen	Zone 1, ATEX, IECEx, CE, C-Tick/RCM, Marine

Weitere Informationen enthält die Publikation [1718 Ex I/O Technical Data \(1718-TD001\)](#).

Besuchen Sie [rok.auto/1718exIO](http://rok.auto/1718exIO)

Connect with us.    

[rockwellautomation.com](http://rockwellautomation.com)

expanding **human possibility**™

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley, Encompass, expanding human possibility, FactoryTalk, Integrated Architecture, Studio 5000 Logix Designer, Rockwell Automation und TechConnect sind Marken von Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP ist eine Marke von ODVA, Inc. Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Publikation 1718-PP001A-DE-P - Juni 2020

© 2020 Rockwell Automation, Inc. Alle Rechte vorbehalten.