



THE STRONGEST LINK.

STAHL

STANDARD FÜR REMOTE I/O IS1+

Gehäuse vielseitig und schnell verfügbar

IS1+ REMOTE I/O

TECHNOLOGIEFÜHRER IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN



IS1+ ist das weltweit erfolgreichste Remote I/O-System für den Einsatz in Zone 1.

Neben der Flexibilität überzeugt es durch Qualität und innovative Funktionen.

IS1+ unterstützt HART und die gängigsten Feldbusprotokolle der Prozesstechnik.

Die Installation erfolgt nach ATEX und IECEx wahlweise in Zone 1 oder Zone 2 und für NEC 500 in Division 1 oder Division 2 – ohne druckgekapseltes Umgehäuse, aber mit voller Hot-Swap-Funktionalität für alle Module.

IS1+ bietet ein umfangreiches Spektrum an I/O-Modulen für eigensichere oder nicht eigensichere Signale.

Internationale Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche und Schiffbauapplikationen ermöglichen den globalen Einsatz in nahezu allen Anwendungen.

KOMPETENT UND FLEXIBEL

STANDARDS UND INDIVIDUELLE LÖSUNGEN



MODBUS RTU
MODBUS TCP



EtherNet/IP[®]
conformance tested



HART[®]
COMMUNICATION PROTOCOL



IS1+ Remote I/O bietet große Flexibilität für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke. Das umfangreiche Zubehör- und Gehäusespektrum und unsere Erfahrung haben zu zahlreichen kundenspezifischen Systemlösungen geführt.

Aber wir haben auch viel von unseren Kunden und ihren Wünschen gelernt. Wir wissen heute, dass eine intelligente Standardlösung die meisten Anforderungen abdecken kann – und das mit deutlich kürzeren Lieferzeiten!

Profitieren Sie daher von unserer Erfahrung, um aus Flexibilität und Vielfalt Ihre Standardlösung in kürzester Zeit zu erhalten. Und sollte der STANDARD nicht passen, haben wir den STANDARD+ konzipiert. Natürlich bieten wir Ihnen auch weiterhin kundenspezifische Lösungen für Ihre Anwendung.

SCHNELL EINSATZBEREIT

NUR 3 WOCHEN LIEFERZEIT

Mit den IS1+ Standardgehäusen steht eine Auswahl vorkonfigurierter Feldgehäuse zur Installation in der Zone 1 mit verkürzten Lieferzeiten zur Verfügung.

- Robuste Edelstahlgehäuse V2A (1.4301) für die Zone 1
- Vorbereitet und betriebsbereit für das IS1+ Remote I/O
- Keine zusätzliche Abnahme oder Bescheinigung erforderlich
- Für bis zu 112 analoge oder 224 digitale eigensichere Signale
- Vorkonfiguriert mit allen Zubehör- und Montageteilen
- Erfüllt die Anforderungen nach EN 61439

BENUTZERFREUNDLICH:

Fronttüre mit Deckelstütze und Vorreibern, Typschild für Zone 1

BESTÜCKT UND VERDRAHTET:

BusRail, Zone 1 CPM Sockel, Kabelkanäle, Schirmschiene, Anschlussklemmen für Versorgung

INSTALLATIONSBEREIT:

Edelstahlgehäuse V2A, Leitungseinführungen, Klimastutzen und Erdungsanschlüsse



Weitere Informationen und technische Daten finden Sie auf www.is1plus.de unter **Webcode 8150D**

Allgemeine technische Eigenschaften

ZULASSUNG ATEX	II 2 G Ex de ib [ia Ga] IIC T4 Gb
ZULASSUNG IECEX	Ex de ib [ia Ga] IIC T4 Gb
INSTALLATION	Zone 1
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-20...+50 °C (bei Vollausbau)
MATERIAL	Edelstahl, gebürstet, 1.4301 (V4A, AISI304)
SCHUTZART	IP65
EINFÜHRUNGEN	Polyamid, M32x1.5 für Versorgung, M20x1.5 für Signale und M25 Klimastutzen
VERSORGUNG	24 V DC (20...35 V DC)
EINSETZBARE MODULE	Zone 1 CPM PROFIBUS DP oder Modbus RTU Ex i I/O: AIO 9468, DIO 9470, DO 9475, TI 9482

UNSER STANDARD FÜR ZONE 1

EINFACHE AUSWAHL, SCHNELLES ANGEBOT, KURZE LIEFERZEIT



GRÖSSE	360 x 750 x 230 mm
FÜR MODULE	1 x CPM und 5 x I/O-Module *)
ANZAHL SIGNALE	max. 40 analog / 80 digital
LEITUNGSEINFÜHRUNGEN	56 x M20 Signale; 2 x M32 Hilfsenergie
FRONTTÜR	nach oben öffnend, 3 Vorreiber, Deckelstütze
BESTELNUMMER	244147



GRÖSSE	600 x 600 x 230 mm
FÜR MODULE	1 x CPM und 7 x I/O-Module *)
ANZAHL SIGNALE	max. 56 analog / 112 digital
LEITUNGSEINFÜHRUNGEN	58 x M20 Signale; 2 x M32 Hilfsenergie
FRONTTÜR	nach links öffnend, 5 Vorreiber
BESTELNUMMER	244142



GRÖSSE	760 x 760 x 300 mm
FÜR MODULE	1 x CPM und 8 x I/O-Module *)
ANZAHL SIGNALE	max. 64 analog / 128 digital
LEITUNGSEINFÜHRUNGEN	98 x M20 Signale; 2 x M32 Hilfsenergie
FRONTTÜR	nach links öffnend, 5 Vorreiber
BESTELNUMMER	244144



GRÖSSE	360 x 1300 x 230 mm
FÜR MODULE	1 x CPM und 8 x I/O-Module *)
ANZAHL SIGNALE	max. 64 analog / 128 digital
LEITUNGSEINFÜHRUNGEN	82 x M20 Signale; 2 x M32 Hilfsenergie
FRONTTÜR	nach oben öffnend, 4 Vorreiber, Deckelstütze
BESTELNUMMER	244143



GRÖSSE	800 x 1000 x 300 mm
FÜR MODULE	2 x CPM und 2 x 7 I/O-Module *)
ANZAHL SIGNALE	max. 112 analog / 224 digital
LEITUNGSEINFÜHRUNGEN	130 x M20 Signale; 2 x M32 Hilfsenergie
FRONTTÜR	nach links öffnend, 6 Vorreiber
BESTELNUMMER	244146

FLEXIBLER MIT STANDARD+

ZAHLREICHE OPTIONEN FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

Und sollte der STANDARD nicht passen, haben wir für Sie noch den STANDARD+ konzipiert.

Erweitern Sie den Einsatzbereich um viele zusätzliche Anwendungen:
Ob eine Heizung für extrem niedrige Umgebungstemperaturen oder Leitungseinführungen für armierte Kabel – wir haben das passende Portfolio.

Sonderausführungen und Optionen

INSTALLATION	Zone 2 / Zone 21 / Zone 22 / nicht-ex
MATERIAL	1.4404 (V4A, AISI 316L) / Lackierung
FRONTTÜRE	Türanschlag rechts / Frontscheibe in Tür (max. 500 x 500 mm)
HEIZUNG	Gegen Kondensation / für Umgebungstemperatur < -20 °C
LEITUNGSEINFÜHRUNGEN	Messing / Messing vernickelt / Edelstahl / für armierte Kabel
VERSCHLUSSSTOPFEN	Polyamid / Messing / Messing vernickelt / Edelstahl
FLANSCH	3 mm / 5 mm
TAG LABEL	Resopal / Edelstahl / geklebt / geschraubt (+ Textfeld)
INTERNE VERDRAHTUNG	Halogenfrei / Aderleitungskennzeichnung
HILFSENERGIE	115 V AC ... 230 V AC
REDUNDANZ	Systemredundanz (redundante CPM)
FELDBUS	Lichtwellenleiter



KEIN STANDARD? KEIN PROBLEM!

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR JEDEN BEDARF

Von der Idee bis zur Umsetzung eines Projektes ist R. STAHL ein kompetenter Partner an Ihrer Seite. Aufgrund unserer weltweiten Erfahrung mit unterschiedlichsten Systemlösungen im

Explosionsschutz finden wir mit Sicherheit eine für Sie passende Lösung. Darüber hinaus stehen wir Ihnen auch bei Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten zur Seite.



Zone 1-Schrank
mit Doppeltüre
und 3 Remote
I/O-Systemen



Zone 1-Feldstation
mit Ethernet-
Remote I/O und
integrierter
Ventilinsel (DOMV
Reihe 9478)



Zone 2-Feldstation
mit Fronteinbauten
und Schutzscheibe



Zone 1-Feldstation
mit PROFIBUS
DP, Remote
I/O und FF H1
Feldbus-Kopplern



R. STAHL
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg, Germany
T +49 7942 943-0
F +49 7942 943-4333
stahl.de

