

- Kosten- und platzsparendes System zum Aufbau einer HART-Übertragung
- Einfache Montage auf DIN-Schiene

**MY R. STAHL 9196A**



In Kombination mit dem HART-Multiplexer (9192) ermöglicht das HART-Anschlussboard der Reihe 9196 die HART-Übertragung zwischen Feldgeräten und einem Asset Management System. Die Boards werden ganz einfach auf DIN-Schienen montiert und verarbeiten 4 ... 20 mA Signale mit HART FSK. Wird eine Ex i-Trennung benötigt, sind separate Ex i-Trennstufen erforderlich.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX BVS 10.0042 X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 03 ATEX E 213 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Bescheinigung FMus	FM16US0122X
Bescheinigung cFM	FM16CA0067X
Kennzeichnung cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, Group IIC T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 926 01 31 1
Bescheinigungen	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEX (BVS), Indien (PESO), Kanada (FM), SIL (exida), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

### Funktionale Sicherheit

SIL	3
HFT	0
SFF	91,06%
PFD <sub>avg</sub> bei T <sub>proof</sub> 1 Jahr	2,04E-06
PFD <sub>avg</sub> bei T <sub>proof</sub> 5 Jahre	1,02E-05
PFD <sub>avg</sub> bei T <sub>proof</sub> 10 Jahre	2,04E-05

### Elektrische Daten

Signalart	AI, AO
Anzahl der Kanäle	16

# Trennstufen

## HART Anschlussboard

### ISpac

9196/16H-XX0-05c Art. Nr. 249297

STAHL

#### Elektrische Daten

Anschluss HART-Multiplexer	Ja
Anschluss Automatisierungssystem	über integrierte Schraubklemme
Anschluss Trennstufen / Nicht-Ex Feldgeräte	über steckbare Klemme; Aufschaltung parallel zu Feldgerät / Automatisierungssystem; Ein- oder Ausgang

#### Hilfsenergie

Hilfsenergie	24 V DC
Nennspannung	24 V DC
Hilfsenergie Spannungsbereich	19 ... 31,2 V
Restwelligkeit	< 3,6 Vss
Verpolschutz	ja

#### Ausgang

Anwendung 2	Messumformer, Stellungsregler
-------------	-------------------------------

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur	-4°F ... +158°F
Hinweis	"Einbaubedingungen beeinflussen die Umgebungstemperatur. Bitte "Installationsanleitung Schaltschrank" beachten."
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-40°F ... +176°F
Maximale relative Feuchte	95 %
Verwendung in Höhe	< 2000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich; NAMUR NE 21

#### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP00
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	Polyamid
Breite	127 mm
Breite Zoll	5 in
Höhe	82,3 mm
Höhe Zoll	3,24 in
Länge	125,4 mm
Länge Zoll	4,94 in
Gewicht	520 g
Gewicht	1,15 lb

#### Montage / Installation

Montageart	Hutschiene
Einbaulage	senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG	24 – 14

# Trennstufen

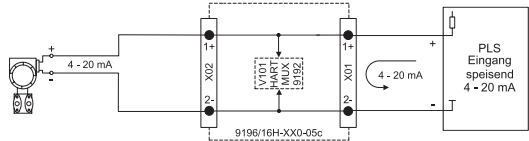
## HART Anschlussboard

### ISpac

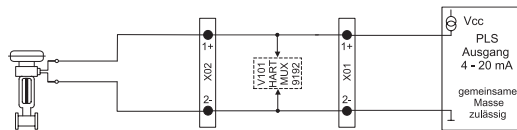
9196/16H-XX0-05c Art. Nr. 249297



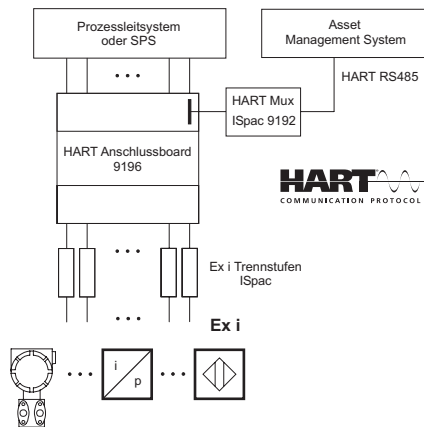
#### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussplan 9196/.....-05c

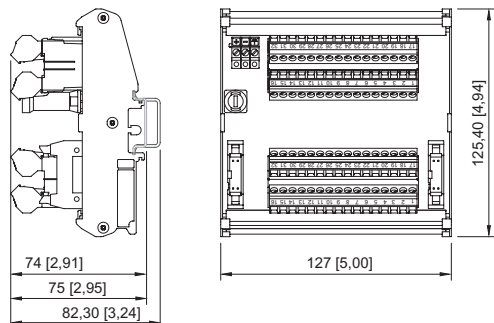


Anschlussplan 9196/.....-05c



Systemkonfiguration

#### Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



HART-Anschlussboard Typ 9196/16H-XX0-05c

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.