## Feldbustechnik ISbus Feldbus Stromversorgung für Zone 2 mit Diagnose 9412/00-310-11s Art. Nr. 200586







- Zur einfachen oder redundanten Speisung von Foundation fieldbus H1 Segmenten (High Power Trunk)
- Ausgang > 28 V, bis zu 1 A, galvanisch getrennt
- Integrierte Advanced Physical Layer Diagnose

#### MY R. STAHL 9412A







Die Feldbus Stromversorgungen Reihe 9412 dienen zur einfachen oder redundanten Speisung eines FF H1 High Power Trunks mit bis zu 28 V/500 mA – Boost-Modus bis 1 A. Sie messen im Hintergrund die Advanced Physical Layer Parameter, die über ein Android-Smartphone oder Online über FF H1 gemeldet werden können. Installation auf DIN-Schiene oder in bus-Trägern 9419.

#### **Technische Daten**

Explosionsschutz		
Einsatzbereich (Zonen)	2	
IECEx Bescheinigung Gas	IECEx BVS 09.0043X	
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex nA nC IIC T4 Gc	
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 09 ATEX E 099 X	
ATEX Gasexplosionsschutz		
Bescheinigung FMus	3026646	
Bescheinigung cFM	3026646C	
Kennzeichnung cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4, Ta=70 °C Class I, Zone 2, AEx/Ex nA nC IIC T4 , Ta=70 °C See Doc. 9412 6 031 001 1	
Bescheinigungen	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEx (BVS), International (FF), Kanada (FM), USA (FM)	
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)	
Sicherheitstechnische Daten		
Maximale Spannung U <sub>o</sub>	30,4 V	
Max. Spannung U <sub>o</sub> Hinweis	ic gem. EN 60079-11	
Elektrische Daten		
Datenschnittstelle	seriell, frontseitig (RS232)	
Fehlermeldung	Überlast, Kurzschluss und Physical Layer Werte: Trunk-Spannung/Strom, Signalpegel, Rauschen, Jitter, Unsymmetrien	
Feldbus Spezifikation	IEC 61158-2, FOUNDATION™ fieldbus H1 FF-831	
Ausgangsspannung	≥ 28 V DC	
Ausgangsstrom Simplex-Modus	10500 mA	
Ausgangsstrom Redundanz-Modus	10500 mA (2x250 mA je 9412)	
Ausgangsstrom Boost-Modus	10 mA1 A (2x500 mA je 9412)	
Abschlusswiderstand	integriert, schaltbar	
Segmentüberlaststrom	500 540 mA	
Segmentkurzschlussstrom	≤ 0 mA (Ausgang abgeschaltet)	



## Feldbustechnik ISbus Feldbus Stromversorgung für Zone 2 mit Diagnose 9412/00-310-11s Art. Nr. 200586

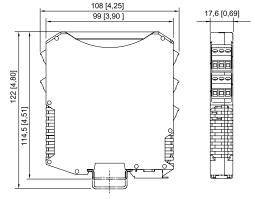
Elektrische Daten	
Restwelligkeit	gem. Kap. 22.6.2 der IEC 61158-2
Anschlussplan 9412	pac-Bus  Diag 24 + V DC  8 Diag 24 + V DC  7 + Diag 24 + V DC  8 Red 2  Red 1  S 12  Trunk - 11  + 10  1 bus-carrier
Hilfsenergie	
Nennspannung	24 V DC
Hilfsenergie Spannungsbereich	18 32 V
Stromaufnahme	730 mA @ 24 V
Max. Verlustleistung	3,35 W
Max. Verlustleistung Hinweis	bei 500 mA Ausgangsstrom und 24 V Hilfsenergie
Verpolschutz	ja
Unterspannungsüberwachung	< 18 V
Gerätespezifische Daten	
Fehlermelder	Relaiskontakt (30 V DC/100 mA),
LED Betriebszustand	LED "RUN", grün
LED Fehleranzeige	LED "ERR", rot
Fehlererkennung	Überlast Kurzschluss Physical Layer Werte
LED Segment	LED "SEG", gelb
LED Terminator	LED "TERM", gelb
DIP Schalter TERM	ON OFF
DIP Schalter BOOST	ON OFF
Physical Layer Werte	Trunk-Spannung/Strom Signalpegel Rauschen Jitter Unsymmetrien
Segmentüberlasterkennung	> 500 mA (Ausgang aktiv)
Segmentkurzschlusserkennung	> 540 mA (Ausgang abgeschaltet)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 °C +70 °C
Umgebungstemperatur	-4 °F +158 °F
Lagertemperatur	-40 °C +80 °C
Lagertemperatur	-40 °F +176 °F
Maximale relative Feuchte	95 % (ohne Betauung)
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m
Max. Einsatzhöhe ft	< 6562 ft
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326 (IEC / EN 61000-4-1 6 und 11; EN 55022 class B), NAMUR NE21



# Feldbustechnik ISbus Feldbus Stromversorgung für Zone 2 mit Diagnose 9412/00-310-11s Art. Nr. 200586

Mechanische Daten	
Anschluss einadrig starr	0,2 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschluss einadrig flexibel	0,22,5 mm²
Anschluss einadrig flexibel mit Hülse	0,252.5 mm²
Anschluss zweiadrig flexibel	0,21,5 mm²
Anschluss zweiadrig starr	0,2 1 mm²
Anschluss zweiadrig flexibel mit Hülse	0,251 mm <sup>2</sup>
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP30 Gehäuse IP20 Klemmen
Modulgehäuse	PA 6.6
Brandfestigkeit (UL 94)	VO
Breite	17,6 mm
Breite Zoll	0,69 in
Länge	108 mm
Länge Zoll	4,25 in
Einbautiefe	114,5 mm
Einbautiefe Zoll	4,51 in
Gewicht	135 g
Gewicht	0,3 lb
Montage / Installation	
Montageart	auf DIN-Schiene NS 35/15 (DIN EN 60715) im pac-Bus 9194 oder bus-Träger 9419
Einbaulage	waagerecht senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme

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



ISpac Reihen 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus Reihe 9412 mit Schraubklemme

#### Zubehör

Yokogawa bus-Träg	jer	Art. Nr.
	Yokogawa bus-Träger für 4 Segmente, redundant	221455



## Feldbustechnik ISbus Feldbus Stromversorgung für Zone 2 mit Diagnose 9412/00-310-11s Art. Nr. 200586

	Yokogawa bus-Träger für 8 Segmente, simplex	221454
	Yokogawa bus-Träger für 8 Segmente, redundant	221456
ıs-Träger		Art. Nr.
	bus-Träger für 4 Segmente, redundant	208746
WARANA .	bus-Träger für 8 Segmente, simplex	208745
	bus-Träger für 8 Segmente, redundant	208747
bus-Träger für Linking Device		Art. Nr.
	bus-Träger für Linking Device für 4 Segmente, simplex	250240
	bus-Träger für Linking Device für 4 Segmente, redundant	250241
	bus-Träger für Linking Device für 8 Segmente, simplex	250242
ac-Bus	•	Art. Nr.
The state of the s	Verdrahtung von Hilfsenergie und Sammelfehlermeldung	160731

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