



- 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

WebCode **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, über einstellbare integrierte Alarmer oder Online über FF H1 gemeldet werden können. Installation auf DIN-Schiene oder in bus-Trägern 9419.

Technische Daten

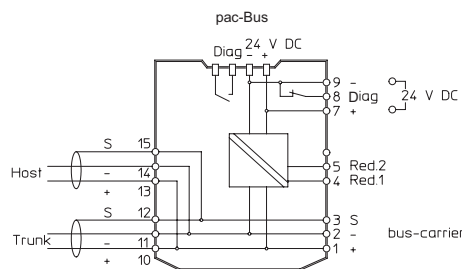
Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	2
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX BVS 09.0043X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA nC IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 09 ATEX E 099 X
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Bescheinigung FMus	3026646
Bescheinigung cFM	3026646C
Kennzeichnung cFMus	Class 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)
Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung U _o	30,4 V
Max. Spannung U _o 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	10 ...500 mA
Ausgangsstrom Redundanz-Modus	10 ...500 mA (2x250 mA je 9412)
Ausgangsstrom Boost-Modus	10 mA ...1 A (2x500 mA je 9412)
Abschlusswiderstand	integriert, schaltbar
Segmentüberlaststrom	500 ... 540 mA
Segmentkurzschlussstrom	≤ 0 mA (Ausgang abgeschaltet)

Feldbustechnik ISbus Feldbus Stromversorgung für Zone 2 m. Diagnose u. einst. Warnpegel 9412/00-320-11s Art. Nr. 200588

Elektrische Daten

Restwelligkeit gem. Kap. 22.6.2 der IEC 61158-2

Anschlussplan 9412



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
Einstellung Signal Quality Level	Drehschalter "SIGNAL QUALITY"
LED Signalqualität Segment	LED "OK", green LED "WARN", yellow LED "BAD ", red
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)

Feldbustechnik ISbus Feldbus Stromversorgung für Zone 2 m. Diagnose u. einst. Warnpegel 9412/00-320-11s Art. Nr. 200588

Umgebungsbedingungen

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

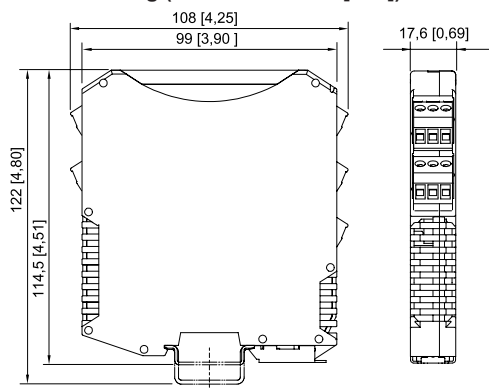
Mechanische Daten

Anschluss einadrig starr	0,2 ... 2,5 mm ²
Anschluss einadrig flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
Anschluss einadrig flexibel mit Hülse	0,25 ... 2,5 mm ²
Anschluss zweiadrig flexibel	0,2 ... 1,5 mm ²
Anschluss zweiadrig starr	0,2 ... 1 mm ²
Anschluss zweiadrig flexibel mit Hülse	0,25 ... 1 mm ²
Schutzart IP (IEC 60529)	IP30 Gehäuse IP20 Klemmen
Modulgehäuse	PA 6.6
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
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	0,135 kg
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	waagrecht 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

Feldbustechnik ISbus Feldbus Stromversorgung für Zone 2 m. Diagnose u. einst. Warnpegel 9412/00-320-11s Art. Nr. 200588

Yokogawa bus-Träger

Art. Nr.



Yokogawa bus-Träger für 4 Segmente, redundant

221455



Yokogawa bus-Träger für 8 Segmente, simplex

221454



Yokogawa bus-Träger für 8 Segmente, redundant

221456

bus-Träger

Art. Nr.



bus-Träger für 4 Segmente, redundant

208746

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

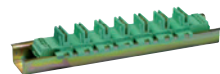
250241

bus-Träger für Linking Device für 8 Segmente, simplex

250242

pac-Bus

Art. Nr.



Verdrahtung von Hilfsenergie und Sammelfehlermeldung

160731

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