



- Zeit- und kostensparende Installation auf DIN-Schiene oder Montageplatte
- Hohe Verfügbarkeit durch redundante Hilfsenergieeinspeisung mit Meldekontakt und separaten Meldekontakt für Segmentfehler
- Spezieller Steckplatz für DCM Reihe 9415 zur Online-Übertragung der Physical-Layer-Diagnosen

MY R. STAHL 9419B



Die bus-Träger der Reihe 9419 dienen der schnellen und robusten Montage der Feldbus-Stromversorgungen 9412 für FF H1 Segmente. Es stehen Varianten für 8 Segmente mit simplex Versorgung und für 4 oder 8 Segmente mit redundanter Versorgung zur Verfügung.

In dieser Ausführung sind Stecker zum Anschluss des AKB336-Systemkabels für Yokogawa ALF111 Host-Baugruppen integriert.

Technische Daten

Explosionsschutz

| | |
|---------------------------|--|
| Einsatzbereich (Zonen) | 2 |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX BVS 09.0042X |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex nA nC IIC T4 Gc |
| ATEX Bescheinigung Gas | BVS 09 ATEX E 100 X |
| ATEX Gasexplosionsschutz | Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc |
| Bescheinigung FMus | 3026646 |
| Bescheinigung cFM | 3026646C |
| Kennzeichnung cFMus | Nonincendive for, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4, at Ta = 70 °C Class I, Zone 1, AEx/Ex nA nC IIC T4 , at Ta = 70 °C 9419 6 031 001 1 |
| Bescheinigungen | ATEX (BVS), IECEX (BVS), Kanada (FM), USA (FM) |

Elektrische Daten

| | |
|--|--|
| Ausführung | Yokogawa-Bus-Träger |
| Elektrische Daten Anschluss | an Yokogawa ALF111 FF H1 hosts |
| Trunk Speisung | redundant |
| Anzahl der Segmente | 8 |
| Anzahl der Steckplätze | 16 FPS + 1 DCM |
| Fehlererkennung Power Fail (pri / red) | Kontakt "PF" (35 V / 100 mA), im Gutzustand geschlossen |
| Fehlererkennung Diagnose | Kontakt "Dia" (35 V / 100 mA), im Gutzustand geschlossen |

Hilfsenergie

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Nennspannung | 24 V DC |
| Hilfsenergie Spannungsbereich | 19 ... 32 V DC |
| Restwelligkeit Spannungsbereich | ≤ 3,6 Vss |
| Stromaufnahme | Abhängig von Bestückung des Trägers |
| Redundante Einspeisung | ja, diodenentkoppelt |
| Verpolschutz | ja |

Hilfsenergie

Verlustleistung Abhängig von Bestückung des Trägers

Gerätespezifische Daten

| | |
|----------------------------------|--|
| LED Betriebszustand Hilfsenergie | LED „pri“, grün LED „red“, grün |
| DIP Schalter Diagnose | Diagnose aktiviert Diagnose deaktiviert |
| DIP Schalter Redundanz | redundante Hilfsenergie Überwachung aktiviert redundante Hilfsenergie Überwachung deaktiviert |

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), NAMUR NE21 |
| Hinweis | weitere Angaben siehe Betriebsanleitung des Typs 9412 |

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------------------|--|
| Anschlussart Hilfsenergie | 2-polig (+ , -) am bus Träger (pri/red) |
| Anschlussart Fehlermeldekontakte | 2-polig (+ , -) am bus Träger (PF/Dia) |
| Anschlussart Trunk | 3-polig (+ , -) am bus-Träger 3-polig (+ , - , Schirm) an Feldbus-Stromversorgung Reihe 9412 |
| Anschlussart Host / red. Host | Systemstecker für Yokogawa AKB336 Systemkabel |
| Anschlussart Diagnose | 26-poliges Flachbandkabel an Diagnose Kommunikations Modul Reihe 9415 |
| Anschluss der Kabelschirme | Schrimklemme am bus-Träger Schirmschiene mit Klemmbügel |
| Kabelschirme Hinweis | Für den Feldbus Träger müssen die Klemmbügel separat bestellt werden. |
| Anschluss Erdung | über Erdanschluss Klemme |
| Anschluss einadrig starr | Trunk 0,2 ... 2,5 mm ² Host 0,2 ... 2,5 mm ² Hilfsenergie 0,2 ... 2,5 mm ² Fehlermeldekontakt 0,2 ... 2,5 mm ² Erdung 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Anschluss einadrig flexibel | Trunk 0,2 ... 2,5 mm ² Host 0,2 ... 2,5 mm ² Hilfsenergie 0,2 ... 2,5 mm ² Fehlermeldekontakt 0,2 ... 2,5 mm ² Erdung 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Anschluss einadrig flexibel mit Hülse | Trunk 0,25 ... 2,5 mm ² Host 0,25 ... 2,5 mm ² Hilfsenergie 0,25 ... 2,5 mm ² Fehlermeldekontakt 0,25...2,5 mm ² Erdung 0,25 ... 2,5 mm ² |

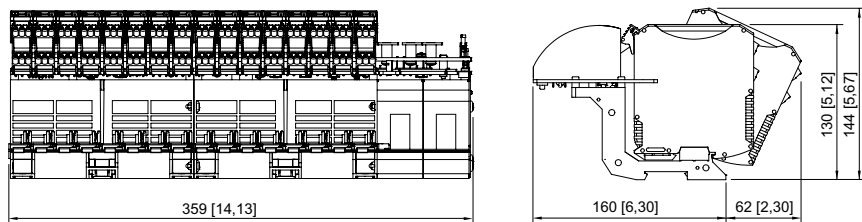
Mechanische Daten

| | |
|--|---|
| Anschluss zweiadrig flexibel | Trunk 0,2 ... 1,5 mm ² Host 0,2 ... 1,5 mm ² Hilfsenergie 0,2 ... 1,5 mm ² Fehlermeldekontakt 0,2...1,5 mm ² Erdung 0,2 ... 1,5 mm ² |
| Anschluss zweiadrig starr | Trunk 0,2 ... 1 mm ² Host 0,2 ... 1 mm ² Hilfsenergie 0,2 ... 1 mm ² Fehlermeldekontakt 0,2 ... 1 mm ² Erdung 0,2 ... 1 mm ² |
| Anschluss zweiadrig flexibel mit Hülse | Trunk 0,25 ... 1 mm ² Host 0,25 ... 1 mm ² Hilfsenergie 0,25 ... 1 mm ² Fehlermeldekontakt 0,25 ... 1 mm ² Erdung 0,25 ... 1 mm ² |
| Schutzart (IP) (IEC 60529) | IP00 IP20 Klemmen |
| Modulgehäuse | PA 6.6 |
| Brandfestigkeit (UL 94) | V0 |
| Schadstoffklasse | entspricht G3 |
| Breite | 358 mm |
| Breite Zoll | 14,09 in |
| Länge | 160 mm |
| Länge Zoll | 6,3 in |
| Einbautiefe | 129 mm |
| Einbautiefe Zoll | 5,08 in |
| Gewicht | 1.2 kg |
| Gewicht | 2,65 lb |

Montage / Installation

| | |
|--------------------|--|
| Montageart | auf DIN-Schiene NS 35/15 (DIN EN 60715) auf Montageplatte (4xSchraube M5) |
| Anzugsdrehmoment | 2,6 Nm |
| Einbaulage Hinweis | weitere Angaben siehe Betriebsanleitung des Typs 9412 |
| Einbaulage | waagrecht senkrecht |

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



9419/08R bus-Träger für 16 Feldbus-Segmente

Zubehör

Diagnose Kommunikations Modul 9415

Art. Nr.

Netzwerktechnik

Feldbustechnik ISbus Yokogawa-Bus-Träger

für Zone 2

9419/08R-YO1-02A5 Art. Nr. 221456



Übertragung von Diagnosedaten für bis zu 8 Segmente über FF H1

207903

Federklemmbügel

Art. Nr.



Federklemmbügel KLBÜ C01

113509

Feldbus-Stromversorgung

Art. Nr.



Feldbus-Versorgung, Diagnose und einstellbare Warnpegel

200588

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