

9415/00-310-42 Art. Nr. 207903



- Übertragung der Physical-Layer-Diagnosen von bis zu 8 FOUNDATION™ fieldbus H1-Segmenten über ein wählbares H1-Netzwerk
- Diagnose von Spannung/Strom, Jitter, Rauschen, Signalpegel, Unsymmetrien
- DTM und EDD mit umfangreichen Möglichkeiten zur Alarmeinstellung, Zugriff auf Wartungsinformationen, ausführliches Reporting

**MY R. STAHL 9415A**



Das Diagnose Kommunikations Modul (DCM) 9415 überträgt die von den Feldbus-Stromversorungen Reihe 9412 kontinuierlich gemessenen Physical-Layer-Diagnosedaten für bis zu 8 FF-H1-Segmente an Hosts oder Asset Management Systeme. Zur Integration stehen EDD und DTM zur Verfügung. Die Daten werden nach NAMUR NE 123 erfasst und gemäß NAMUR NE 107 und FF-912 verarbeitet.

Installation in bus-Trägern 9419.

### Technische Daten

<b>Explosionsschutz</b>	
Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	2
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX BVS 11.0054X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ic] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 11 ATEX E 104 X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 G Ex nA [ic] IIC T4 Gc
Bescheinigung FMus	3026646
Bescheinigung cFM	3026646C
Kennzeichnung cFMus	NI, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA [ic] IIC ANI Class I,II,III, Div. 2, Groups A,B,C,D,E,F,G; T4 at Ta = -70°C See Doc. 9415 6 031 001 1
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEX (BVS), International (FF), Kanada (FM), USA (FM)
<b>Sicherheitstechnische Daten</b>	
Max. Spannung $U_i$	32 V
Innere Kapazität $C_i$	vernachlässigbar
Innere Induktivität $L_i$	10 $\mu$ H
<b>Hilfsenergie</b>	
Hilfsenergie	über bus-Träger Reihe 9419
Nennspannung	24 V DC
Hilfsenergie Spannungsbereich	18 ... 32 V DC
Stromaufnahme	40 mA bei 24 V DC
Max. Verlustleistung	1 W

9415/00-310-42 Art. Nr. 207903

### Galvanische Trennung

Feldbus/Versorgung	1500 V AC
--------------------	-----------

### Eingang

Anschluss an	ISbus Fielbus Power Supplies 9412 (über bus-Träger 9419)
Physical Layer Diagnose	durch Feldbus Power Supplies 9412
Physical Layer Werte Segment	Jitter, Signalpegel, Rauschen, Unsymmetrien, Spannung, Strom
Physical Layer Werte Feldgeräte	Jitter, Signalpegel
Physical Layer Werte	gem. NAMUR NE 123

### Ausgang

Anschluss an	Host und Asset Management Systeme mit H1 Schnittstelle
Spezifikation	FOUNDATION™ fieldbus H1 (IEC 61158-2)
Datenübertragung	Über Segment 1 ... 4 / 8 (abhängig vom bus-Träger), frei wählbar Alternativ: über eigenes Diagnose-Segment
Spannungsbereich Segment	9 – 32 V
Stromaufnahme Segment	13 mA

### Gerätespezifische Daten

LED Betriebszustand	LED "PWR", grün
LED Fehleranzeige	LED "ERR", rot blinkt, Wartungsbedarf DCM leuchtet, Fehler DCM
LED Segment	LED "SEG 1" ... "SEG 2", rot blinkt, Wartungsbedarf Segment leuchtet, Fehler Segment
FF stack	Softing
Gerätespez. Daten Technologie	EDD und DTM
Abrufbare Parameter	Seriennummer Typ Version Revision für DCM Fieldb.Pow.Suppl. bus-Träger
Parameterdaten	Resource Block für Gerätedaten DCM, Feldbus Power Supply und bus-Träger
Zyklische Datenübertragung	10 DI Function Blocks für Status Information / Sammelalarme je Segment
Azyklische Datenübertragung	9 Transducer Blocks mit ausführlichen Informationen: Physical Layer Werte, HI-Alarm, HIHI-Alarm, LO-Alarm, LOLO-Alarm, Status DCM, Status Segment, Status Feldbusgeräte
Modulstatus und -alarme	FF H1 Events gem. FF-912 NAMUR NE 107 (Field Diagnostics Alarm)
Firmware Update	RS232 über PC

### Diagnose

Anschlussart Diagnose	26-polig Verbindung an bus-Träger 9419
-----------------------	---

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur	-4 °F ... +158 °F
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-40 °F ... +176 °F
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m
Max. relative Luftfeuchte	95 % (ohne Betauung)

9415/00-310-42 Art. Nr. 207903

### Umgebungsbedingungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326 (IEC / EN 61000-4-1 ... 6 und 11), NAMUR NE21
------------------------------------	--

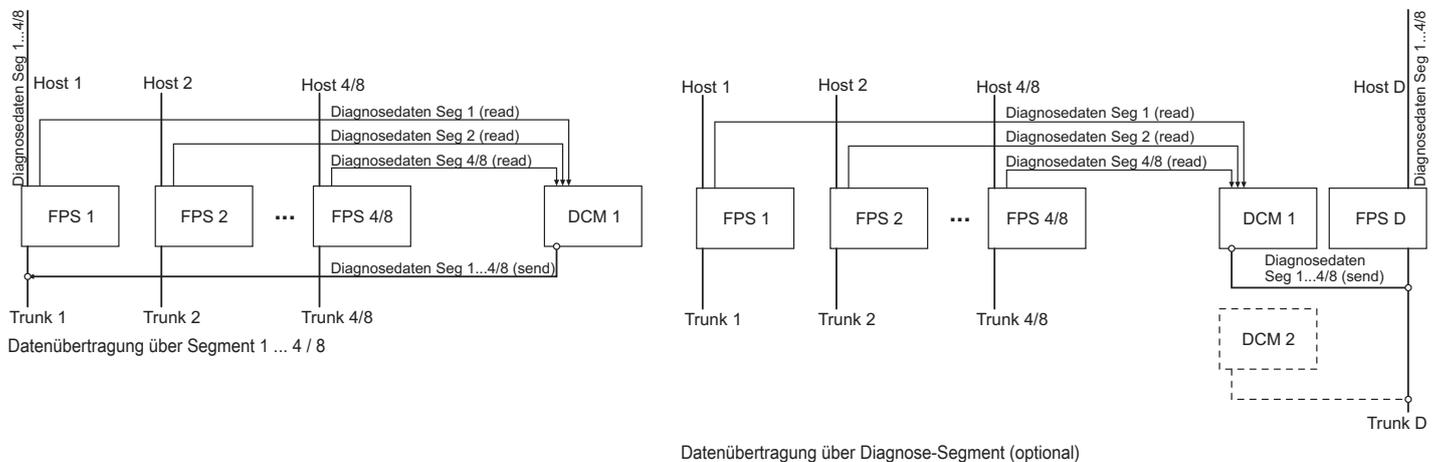
### Mechanische Daten

Anschlussart Trunk	Schraubklemmen
Anschlussklemmen	3-polig (+, -, Schirm)
Anschluss Erdung	an Klemme "S"
Anschluss einadrig	Trunk 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> rigid Trunk 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel
Anschluss einadrig flexibel mit Hülse	Trunk 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP30 Gehäuse IP20 Ex e Klemmen
Modulgehäuse	PA 6.6
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Schadstoffklasse	entspricht G3
Klemmbereich AWG	16 – 12
Anschlussquerschnitt AWG	16 ... 12
Breite	35 mm
Breite Zoll	1,39 in
Höhe	113,5 mm
Länge	103 mm
Länge Zoll	4,25 in
Einbautiefe Zoll	4,51 in
Gewicht	240 g
Gewicht	0,53 lb

### Montage / Installation

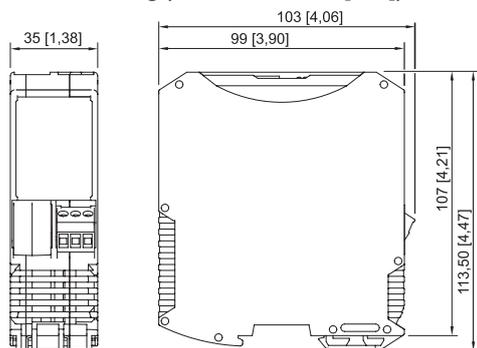
Montageart	in bus-Träger Reihe 9419
Einbaulage	waagrecht senkrecht

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



9415/00-310-42 Art. Nr. 207903

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



### Zubehör

#### Kabel für Foundation Fieldbus, PROFIBUS PA

	Kabeltyp: O2YS(St+Ce)Y-fl Farbe (Mantel): orange Anwendungsbereich: universeller Einsatz FISCO, UL gelistet, sonnenlichtbeständig, ölbeständig, flammhemmend	<b>Art. Nr.</b> 169329
--	---	---------------------------

#### Feldbus-Stromversorgung

	Feldbus-Versorgung und Diagnose	<b>Art. Nr.</b> 200586
--	---------------------------------	---------------------------

#### Yokogawa bus-Träger

	Yokogawa bus-Träger für 8 Segmente, simplex	<b>Art. Nr.</b> 221454
	Yokogawa bus-Träger für 4 Segmente, redundant	221455
	Yokogawa bus-Träger für 8 Segmente, redundant	221456

#### bus-Träger

	bus-Träger für 4 Segmente, redundant	<b>Art. Nr.</b> 208746
	bus-Träger für 8 Segmente, simplex	208745
	bus-Träger für 8 Segmente, redundant	208747

#### bus-Träger für Linking Device

	bus-Träger für Linking Device für 4 Segmente, redundant	<b>Art. Nr.</b> 250241
	bus-Träger für Linking Device für 4 Segmente, simplex	250240
	bus-Träger für Linking Device für 8 Segmente, simplex	250242

9415/00-310-42 Art. Nr. 207903

---

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