

## Diagnose Kommunikations Modul (DCM)

Reihe 9415



- > Für FOUNDATION™ fieldbus H1
- > Übertragung der Diagnosedaten von bis zu 8 FF H1 Segmenten
- > Diagnose der Physical Layer Werte: Spannung / Strom, Jitter, Rauschen, Signalpegel, Unsymmetrien
- > Einfache Integration in Asset Management Systeme über FF H1 und EDD oder DTM
- > Diagnoseverarbeitung gemäß NAMUR NE 107 und FF-912
- > LEDs für Diagnose und Betriebszustand
- > Verschiedene bus-Träger für 4 und 8 Segmente, einfach oder redundant

www.stahl.de



14240E00



A5

Das Diagnose Kommunikations Modul (DCM) 9415 überträgt die von den Feldbus Power Supplies Reihe 9412 gemessenen Diagnosedaten über den FOUNDATION™ fieldbus H1 zu einem Host und / oder Asset Management System.

Die Feldbus Power Supplies messen kontinuierlich alle relevanten Physical Layer Werte gemäß den Vorgaben der NAMUR NE 123. Das DCM sammelt die Werte von bis zu 8 Segmenten und überträgt alle Diagnoseinformationen über eines dieser FF H1 Segmente oder alternativ über ein separates Diagnose-Segment.

Die Integration in einen Host und in Asset Management Tools erfolgt über eine EDD, welche umfangreiche Möglichkeiten zur Alarm- und Vor-Alarmeinstellung, Zugriff auf Wartungsinformationen sowie ein ausführliches Reporting bietet.



	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex Schnittstelle			x			
Installation in			x			

WebCode 9415A

# Diagnose Kommunikations Modul (DCM)

Reihe 9415



## Auswahltablelle

Ausführung	Beschreibung	Bestellnummer
Diagnose Kommunikations Modul (DCM)	Übertragung von Diagnosedaten für bis zu 8 Segmente über FF H1	9415/00-310-42

Hinweis Installation in bus-Trägern mit 8 (simplex / redundant) oder 16 (redundant) Steckplätzen

## Explosionsschutz

Global (IECEX)	
Gas	IECEX BVS 11.0054X Ex nA [ic] IIC T4 Gc
Europa (ATEX)	
Gas	BVS 11 ATEX E 104 X II 3 G Ex nA [ic] IIC T4 Gc

## Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEX, ATEX, Kanada (cFM), Kasachstan (TR), Russland (TR), USA (FM), Weißrussland (TR)
Schiffszertifikate	DNV

## Weitere Parameter

Installation	in Zone 2, Div. 2 und im sicheren Bereich
--------------	---

## Sicherheitstechnische Daten

Max. anschließbare Spannung $U_i$	32 V
Innere Kapazität $C_i$	vernachlässigbar
Innere Induktivität $L_i$	10 $\mu$ H

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Hilfsenergie	
Anschluss	über bus-Träger Reihe 9419
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Spannungsbereich	18 ... 32 V DC
Stromaufnahme	40 mA bei 24 V DC
Galvanische Trennung	
Feldbus zu Hilfsenergie	1500 V AC (Prüfspannung)

### Anzeige

Betriebsanzeige	LED "PWR", grün
Funktionsanzeige	LED "ERR", rot (blinkt = Wartungsbedarf DCM, ON = Fehler DCM)
Segmentstatus	LED "SEG1...8", rot (blinkt = Wartungsbedarf Segment, ON = Fehler Segment)

### Diagnose Schnittstelle

Zum Anschluss an Physical Layer Messungen (gem. NAMUR NE 123)	ISbus Fieldbus Power Supplies 9412 (über bus-Träger 9419) durch Fieldbus Power Supplies 9412: Segment: Jitter, Signalpegel, Rauschen, Symmetrie, Strom und Spannung Feldgeräte: Jitter, Signalpegel
Weitere Daten	Seriennummer, Typ, Version, Revision für DCM, Feldbus Power Supplies und bus-Träger

### Feldbus Schnittstelle

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

### Funktionen

FF stack	Softing
Technologie	EDD und DTM
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
Alarmierung und Status	FF H1 Events gemäß FF-912 / NAMUR NE 107 (Field Diagnostics Alarms)
Firmware Update	RS232 über PC

# Diagnose Kommunikations Modul (DCM)

Reihe 9415



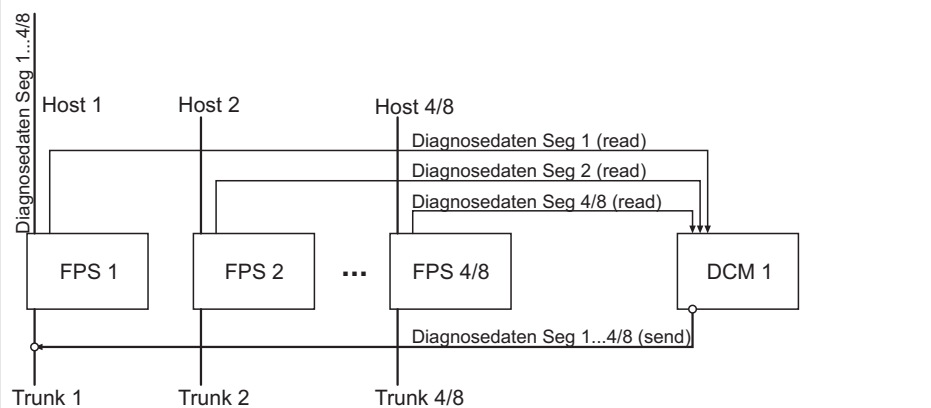
## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +80 °C
Relative Feuchte (keine Btauung)	< 95 %
Elektromagnetische Verträglichkeit	geprüft nach folgenden Standards: EN 61326 (IEC/EN 61000-4-1...6 und 11), NAMUR NE 21

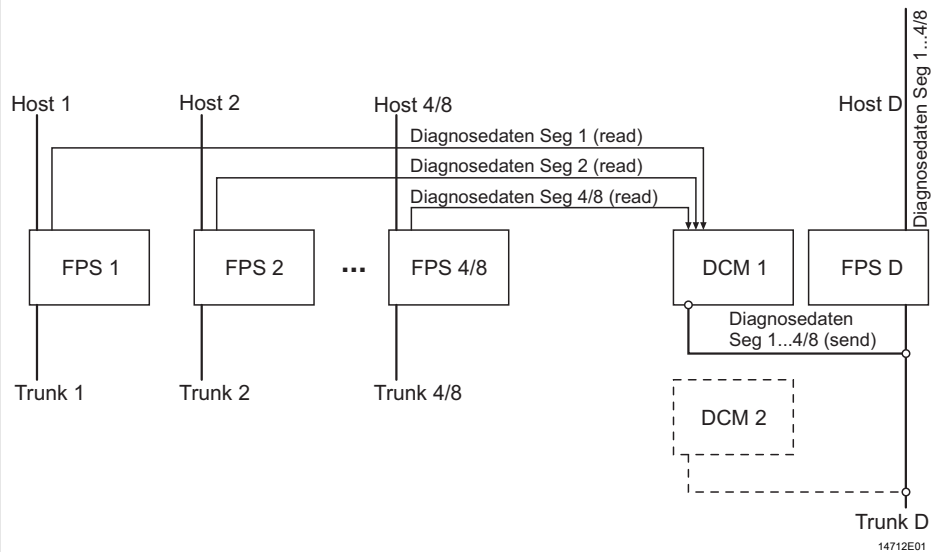
### Elektrischer Anschluss

#### Anschlussplan



14711E01

#### Datenübertragung über Segment 1 ... 4 / 8



14712E01

#### Datenübertragung über Diagnose-Segment (optional)

### Mechanische Daten

Anschlussklemmen	ein Leiter	zwei Leiter
	Schraubklemmen, steckbar	Schraubklemmen, steckbar
starr	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 1 mm <sup>2</sup>
flexibel	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flexibel, mit Aderendhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Montageart	in bus-Träger Reihe 9419	
Einbaulage	senkrecht oder waagrecht	
Schutzart		
Gehäuse	IP30	
Klemmen	IP20	
Gehäusematerial	PA 6.6	
Brandfestigkeit (UL-94)	V0	
Verbindungskabel	26-polig, zur Verbindung von DCM und bus-Träger	

# Diagnose Kommunikations Modul (DCM)

Reihe 9415



## Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.
Feldbus Power Supply	 12783E00	Feldbus Versorgung und Diagnose	200586
	 12809E00	Feldbus Versorgung, Diagnose und einstellbare Warnpegel	200588
bus-Träger	 14402E00	bus-Träger für 4 Segmente, redundant	208746
	 14402E00	bus-Träger für 8 Segmente, simplex	208745
	 14403E00	bus-Träger für 8 Segmente, redundant	208747

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten.  
Die Abbildungen sind unverbindlich.