

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 μ 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



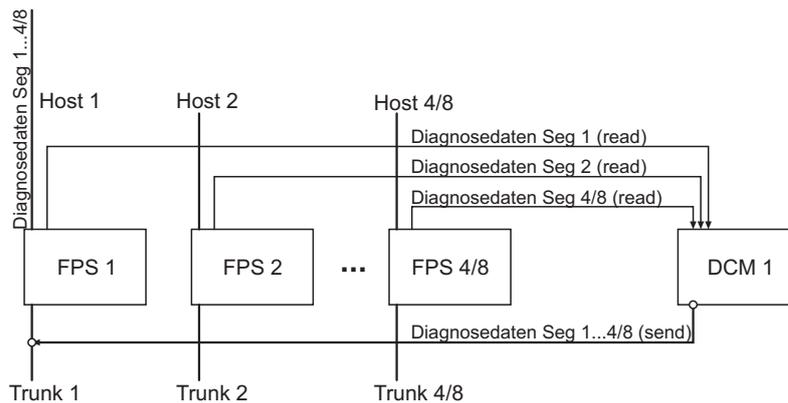
Technische Daten

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

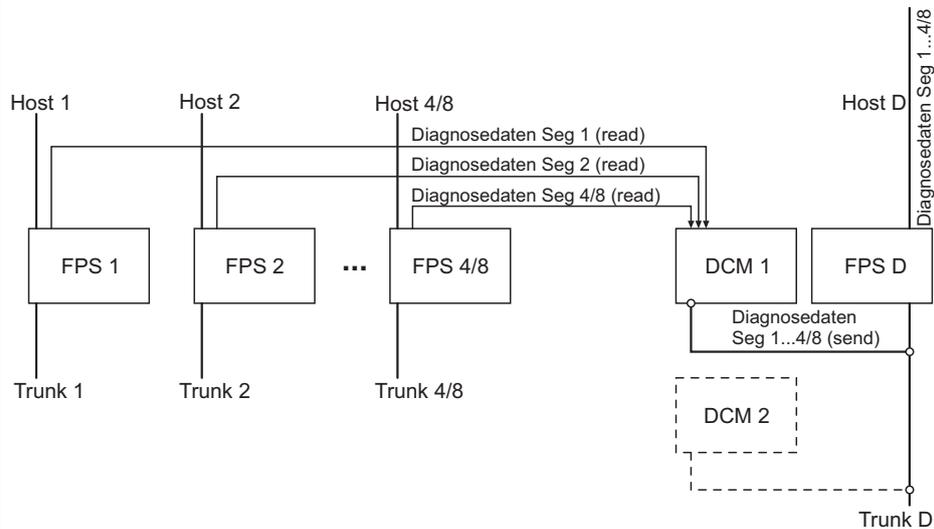
Elektrischer Anschluss

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 ²	0,2 ... 1 mm ²
flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²	0,2 ... 1,5 mm ²
flexibel, mit Aderendhülse	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1 mm ²
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.