Feldbus Stromversorgung

Reihe 9412





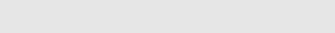


- > Für FOUNDATION™ fieldbus H1 Segmente, einfach oder redundant
- Galvanische Trennung zwischen Feldbus-Segment und Netzteil
- Hohe Ausgangsleistung von bis zu 28 V und 1 A
- Integrierte Advanced Diagnose für Trunk-Spannung/Strom, Signalpegel, Rauschen, Jitter, Unsymmetrien
- Ausführung mit einstellbaren Warn- und Alarmwerten und 3-stufige LED-Anzeige (9412/0.-320)
- Serielle Schnittstelle für Download der Diagnosedaten
- Integrierter, schaltbarer
 Terminator









Die Feldbus Power Supply 9412 dient zur einfachen oder redundanten Versorgung und Signalanpassung von FOUNDATION™ fieldbus H1 Segmenten.

Durch eine hohe Ausgangsleistung von bis zu 28 V und 500 mA lässt sich eine große Geräteanzahl auch über weite Entfernungen betreiben.

Für spezielle Anwendungen mit höherem Leistungsbedarf können zwei Feldbus Power Supplies im Boost-Modus parallel bis zu 1 A einspeisen.

Die Feldbus Segmente werden im Betrieb auf Überlast und Kurzschluss überwacht, eine Fehlermeldung erfolgt über einen integrierten Relaiskontakt. Alle FPS diagnostizieren im Betrieb die Physical Layer Parameter des Feldbusses, welche über die frontseitige serielle Schnittstelle mit einem PC auslesbar sind. Beim 9412/0.-320 werden die Physical Layer Werte mit einstellbaren Alarmierungswerten überwacht und über einen Relaiskontakt und 3-stufige LED gemeldet.

Die Feldbus Power Supplies können sowohl einzeln auf DIN-Schiene oder in den systemspezifischen bus-Trägern 9419 installiert werden.



WebCode 9412A

2014-11-19-AK00-III-de Feldbustechnik A5/1

Feldbus Stromversorgung

Reihe 9412

Anzeige



	ATEX / IECE			CEx	NEC 50			505	05 NEC 506					NE	EC 50	00					
							Clas	s I							Class I		Class II		Class III		
Zone	0	1	2	20	21	22	Zone		0	1 2	2 20	2	1 22	Divis	ion	1	2	1	2	1	2
Installation in			X			X	Installation	in		х	3		Х	Insta	llation in		x		X		х
Auswahltabelle	е																				
Ausführung Segme			-							Bescl	hrei	bung				В	Bestellnummer				
					ingsspannung Ausgangsstrom																
Feldbus Power ≥ 28 V Supply		8 V	DC 500 mA				Feldbus Versorgung und Diagnose						9412/00-310-11s								
								Feldbus Versorgung, Diagnose und einstellbare Warnpegel						und	9412/00-320-11s						
			≥ 1	5 V	DC 500 mA			Feldbus Versorgung und Diagnos					ose	e 9412/01-310-11s							
										Feldbus Versorgung, Diagnose und						9	9412/01-320-11s				
			> 2	1 4 1	V DC 500 mA					einstellbare Warnpegel						a	9412/02-310-11s				
				1,4						Feldbus Versorgung und Diagnose Feldbus Versorgung, Diagnose und						9412/02-310-11s					
									ė	einstellbare Warnpegel						3412/02-320-113					
Explosionssch	nutz																				
Global (IECEx)																					
Gas					IECEx BVS 09.0043X																
Europa (ATEX)					⊢x r	ıA n	C IIC T4 Gc														
Gas					BVS	09	ATEX E 099	Χ													
					© II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc																
Bescheinigung	-		Zei	rtifik																	
Bescheinigungen				IECEx, ATEX, Kanada (cFM), Kasachstan (TR), Russland (TR), Serbien (IZP), USA (FM), Weißrussland (TR)																	
Schiffszertifikate				DNV																	
Weitere Parame	eter																				
Installation				Zone 2, sicherer Bereich																	
Technische Da	ten																				
Hilfsenergie																					
Nennspannu Spannungsb	_	oh			24 V DC 18 32 V																
Elektrische [10 32 V				94	12/ 00	00 (9			9412/	9412/ 01			9412/ 02			
Elokaloono Baton			Versorgungsspannung [\			ng [V]	18		24	3	32	18	24	32		18	24		32		
Detrichennesia				Stromaufnahme [mA]				970)	730	5	50	560	425	325	7	760	570)	435	
													2,97								
				alle Angaben bei max. Ausgangstrom / Ausgangsspannung LED grün "PWR"																	
Betriebsanzeige Verpolschutz				ja																	
Galvanische Tr		ıng			J																
Feldbus zu \	√ers	orgu	ıng		250	V A	C eff.														
Feldbus					IFO	C44	58-2, FOUNI	> A TIO	MITM	E: - 1 - 11.	11	14 FI	E 004								
Spezifikatior Abschlusswi		tan	Н				วด-2, FOONเ t, schaltbar	JATIO	'IN · · · ·	neiai	วนร n	11 F	r-os i								
Segment-Versorgung																					
Elektrische Daten							9412/ 00				9412/ 01			9412/ 02							
			0 0 1 01 1				≥ 28 ≥ 15 30,4 17,3				≥ 21,4										
					nungsbegren EN 60079-1] 3(J,4			17	ر, ح			23,7					
Ausgangsstr	rom				(ic g	GIII.	LIN 000/ 8-1	1.2007	,												
Simplex-Modus Redundanz-Modus			10 500 mA																		
					0 mA (= 2 x 2								2)								
Boost-Modus				10 mA 1 A (= 2 x 500 mA im Parallelbetrieb 2 x 9412)																	
Überlast				500 540 mA																	
Kurzschlussstrom				≤ 0 mA (Ausgang abgeschaltet)																	
Restwelligkeit				Entspricht Kapitel 22.6.2 der IEC 61158-2																	

A5/2 Feldbustechnik 2014-11-19-AK00-III-de

LED gelb "SEG" (blinkt bei Überlast und Kurzschluss)

A5

STAHL

Feldbus Stromversorgung

Reihe 9412





Tec	hni	eck	10	Da	ton
160	ш	SUL	ıe	υa	ten

Diagnosen Versorgungsfehler < 18 V Fehlererkennung Überlast und Kurzschluss 9412/0.-310-11s: Überlast, Kurzschluss und Physical Layer Werte: Trunk-Spannung/Strom, 9412/0.-320-11s: Signalpegel, Rauschen, Jitter, Unsymmetrien Überlast: > 500 mA (Ausgang aktiv) Kurzschluss: > 540 mA (Ausgang abgeschaltet) Fehler Segment Fehlermeldung Relaiskontakt (30 V DC / 100 mA) Fehleranzeige 9412/0.-310-11s: LED rot "ERR", blinkt LED grün"Ok" für Segment im eingestellen Qualitätsbereich LED gelb "WARN" für Segment unter dem eingestellen Qualitätsbereich LED rot "BAD" für Segment ausserhalb der Spezifikation 9412/0.-320-11s: Schnittstelle

seriell, frontseitig (RS232)

Elektromagnetische

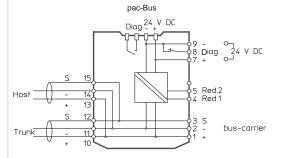
Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326 (IEC/EN 61000-4-1...6 und 11; EN 55022 class A); NAMUR NE21 Verträglichkeit

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur Lagertemperatur Relative Feuchte (keine Betauung) Anschlussplan

-20 ... +70 °C (Betriebsanleitung beachten)

-40 ... +80 °C < 95 %



12537F00

Mechanische Daten

Schraubklemmen

Anschluss einadrig - starr

0,2 ... 2,5 mm² 0,2 ... 2,5 mm² 0,25 ... 2,5 mm² - flexibel - flexibel mit Aderendhülsen (ohne / mit Kunststoffhülse)

Anschluss zweiadrig

0,2 ... 1 mm² 0,2 ... 1,5 mm² 0,25 ... 1 mm² flexibel - flexibel mit Aderendhülsen

Gewicht

ca. 0,135 kg auf Hutschiene gem. EN 50022 (NS35/15; NS35/7,5) oder im bus-Träger Montageart

Einbaulage Vorzugsweise senkrecht (siehe Betriebsanleitung)

IP30 IP20 PA 6.6 V0 Schutzart Gehäuse Schutzart Klemmen Gehäusematerial Brandfestigkeit (UL-94)

Feldbustechnik A5/32014-11-19-AK00-III-de

Feldbus Stromversorgung

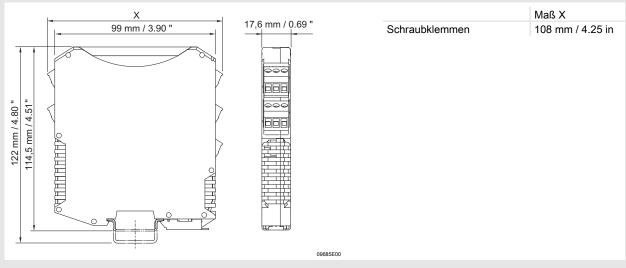
Reihe 9412



Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer
pac-Bus	11311E00	Verdrahtung von Hilfsenergie und Sammelfehlermeldung für bis zu 8 Feldbus Power Supplies	9194/31-17
bus-Träger, simplex	14402E00	bus-Träger für 8 Segmente, simplex	9419/08F-XX1-01C1
bus-Träger, redundant	14402E00	bus-Träger für 4 Segmente, redundant	9419/04R-XX1-02C1
	14403E00	bus-Träger für 8 Segmente, redundant	9419/08R-XX1-02C1
Diagnose Kommunikations Modul 9415	14406E00	Übertragung von Diagnosedaten für bis zu 8 Segmente über FF H1	9415/00-310-42
Feldbus Wizard Engineering Tool	Engineering Tool 07376E00	Engineering Tool zum Projektieren von Fieldbus Foundation oder Profibus PA Feldbus-Segmenten Download unter www.fieldbus-solutions.info	

Maßzeichnungen (alle Maße in mm / Zoll) - Änderungen vorbehalten



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

A5/4 Feldbustechnik 2014-11-19-AK00-III-de