Feldbustechnik ISbus Feldgeräte-Koppler 12 Spurs für Zone 2 Ex ec 9410/34-330-60 Art. Nr. 207906







- Zum Anschluss von 4, 8 oder 12 Feldbusgeräten in Zone 2
- · Spurs Ex ec oder ic
- · Betrieb am High-Power-Trunk
- Reduzierter Einschaltstrom durch Power-Management und Kurzschlussbegrenzung mit Abschaltung

WebCode 9410A



Die Ex ec Feldgeräte-Koppler Reihe 9410 für Zone 2 dienen zum rückwirkungsfreien Anschluss von bis zu 12 Foundation fieldbus H1 oder PROFIBUS PA Feldgeräten am High-Power-Trunk. Die Spurs in der Zündschutzart ec oder ic sind für Feldbusgeräte in Zone 2 (ic, ec) und Zone 1 (d, q, m) verwendbar und kurzschlussbegrenzt.

Das integrierte Power-Management minimiert Einschalt- und Kurzschlussströme.

Technische Daten

Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	1
	2
IECEx Bescheinigung Gas	IECEx BVS 11.0015X
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex ec [ic] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 11 ATEX E 031 X
ATEX Gasexplosionsschutz	
Bescheinigung FMus	3026646
Bescheinigung cFM	3026646C
Kennzeichnung cFMus	NI, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4, ANI Class I,II,III, Div. 2, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA [ic] IIC T4 T4 at Ta = 75°C See Doc. 9410 6 031 001 1
Bescheinigungen	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEx (BVS), International (FF), Kanada (FM), USA (FM)
Sicherheitstechnische Daten	
Max. Spannung U _o Hinweis	U₀ der angeschlossenen Feldbus Power Supply
Maximaler Strom I _o	54 mA
Max. Leistung P _o Hinweis	P _o = 1,35 W (verringert sich bei U _i < 25 V entsprechend P = U * I)
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIC	80 μF
Max. zulässige äußere Induktivität L_{\circ} für IIC	0,27 mH
Innere Kapazität C _i	110 pF
Innere Induktivität L _i	0 mH



Feldbustechnik ISbus Feldgeräte-Koppler 12 Spurs für Zone 2 Ex ec 9410/34-330-60 Art. Nr. 207906

Elektrische Daten	
Max. Anzahl Feldgeräte je Segment	16 (FF H1) 32 (Profibus PA)
Datenübertragung Trunk und Spurs	passiv keine Repeaterfunktion
Max. Anzahl Feldgerätekoppler	4 pro Trunk
Power Management	Wenn die Spannung am Trunk 9 V überschreitet, werden die Spurs nacheinander eingeschaltet, um einen hohen Einschaltstrom durch die Feldgeräte zu vermeiden. Wenn ein Spur Kurzschluss erkannt wird, wird die betreffende Spur abgeschaltet, bis der Kurzschluss entfernt ist. Der Trunk wird mit max. einem Kurzschlussstrom belastet, unabhängig davon, wie viele Spurs kurzgeschlossen sind. Dadurch wird unter allen Betriebsbedingungen der vom Trunk aufgenommene Strom und die Verlustleistung minimiert.
Feldbus-Abschlusswiderstand	Die Feldgeräte-Koppler 9410 haben keinen eingebauten Feldbus-Abschlusswiderstand. Ein externer Feldbus-Abschlusswiderstand Reihe 9418 im am Anschluss Trunk B anzuschließen.
Hilfsenergie	
Max. Verlustleistung	1,2 W
Hilfsenergie	Nicht erforderlich, der Feldgeräte-Koppler wird aus dem Trunk gespeist.
Galvanische Trennung	
Galv. Trennung Spur/Trunk	keine galvanische Trennung
Galvanische Trennung Spur/Spur	keine galvanische Trennung
Eingang	
Anschlüsse Trunk	2 (IN/OUT) intern gebrückt
Ausführung Trunk	High Power Trunk/Ex ec
Min. Eingangsspannung	10,7 V gemäß FF-846
Eingangsspannung Hinweis	Damit wird garantiert, dass die Ausgangspannung (Spurs) bei voller Last min. 9,3 V beträgt.
Spannungsbereich Trunk	9 – 32 V
Eing. Unterspannun.überwachung	< 9 V, Spurs stromlos
Max. Strom Trunk IN/OUT	≤ 2 A
Max. Spann.abfall Trunk IN/OUT	≤ 10 mV bei 2 A / 25 °C
Verpolschutz Trunk	ja
Erdung Trunk	an Klemme "S"
Max. Stromaufnahme	0 mA je Spur: 25 mA 20 mA je Spur: 265 mA 41 mA je Spur: 517 mA 11 Spurs mit je 41 mA, 1 Spur je Kurzschluss: 526 mA Kurzschluss alle Spurs: 75 mA
Ausgang	
Anschlüsse Spurs	12
Ausführung Spurs	Ex ec / ic
Spurs Hinweis	Spurs ic nur in Verbindung mit einer spannungsbegrenzten Feldbus Power Supply (z.B. R. STAHL Typ 9412/01).
Max. Anzahl Feldgeräte je Spur	1
Max. Kabellänge	120 m
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom DC	41 mA
Max. Spannungsabfall Trunk/Spu	≤ 1 V
Ausgang max. Kurzschlussstrom	50 mA



Feldbustechnik ISbus Feldgeräte-Koppler 12 Spurs für Zone 2 Ex ec 9410/34-330-60 Art. Nr. 207906

Erdung Spurs	an Klemme "S"
Gerätespezifische Daten	
_ED Betriebszustand Trunk	LED "PWR", grün
LED Betriebszustand Spurs	LED "SPUR 1""SPUR 12", rot
LED Fehleranzeige	LED "SPUR 1""SPUR 12" rot, erloschen
Fehlererkennung	Kurzschluss ≥ 4250 mA
Kurzschluss Anzeige	LED "SPUR 1" "SPUR 12" rot, leuchtet
Hinweis	Zur korrekten Projektierung ist das R. STAHL Tool "Fieldbus Wizard" zu verwenden (rstahl.com).
Umgebungsbedingungen	
Jmgebungstemperatur	-40°C +75°C
Umgebungstemperatur	-40°F +167°F
Lagertemperatur	-40°C +80°C
Lagertemperatur	-40°F +176°F
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m
Max. Einsatzhöhe ft	< 6562 ft
Max. relative Luftfeuchte	95 % (ohne Betauung)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326 (IEC / EN 61000-4-1 6 und 11; EN 55022 class B), NAMUR NE21
Mechanische Daten	
- - eldgehäuse	ohne, DIN-Schienen-Montage
Anschlussart Trunk	abziehbare Schraubklemme mit Sicherung
Anschlussart Spurs	abziehbare Schraubklemme mit Sicherung
Anschlussklemmen	3-polig (+, -, Schirm)
Anschluss einadrig starr	Trunk 0,2 2,5 mm ² Spurs 0,2 2,5 mm ²
Anschluss einadrig flexibel	Trunk 0,2 2,5 mm ² Spurs 0,2 2,5 mm ²
Anschluss einadrig flexibel mit Hülse	Trunk 0,25 2,5 mm ² Spurs 0,25 2,5 mm ²
Schutzart IP (IEC 60529)	IP30 Gehäuse IP30 Ex e Klemmen
Modulgehäuse	PVC, PA
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Schadstoffklasse	entspricht G3
3reite	206 mm
Breite Zoll	8,11 in
Höhe	94 mm
Höhe Zoll	3,7 in
Tiefe	64 mm
Tiefe Zoll	2,52 in
Einbautiefe Zoll	3,7 in
Gewicht	0,9 kg
Gewicht	1,98 lb



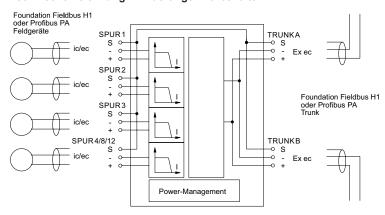
Feldbustechnik ISbus Feldgeräte-Koppler 12 Spurs für Zone 2 Ex ec

9410/34-330-60 Art. Nr. 207906

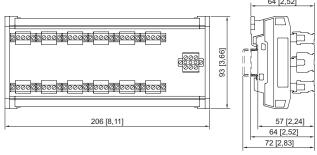
Montage / Installation

Montageart	auf DIN-Schiene NS 35/15 (DIN EN 60715)
Einbaulage	waagerecht
	senkrecht

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



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



Feldgeräte-Koppler, 12 Spurs, ohne Gehäuse

Zubehör

	Kabeltyp:	O2YS(St+Ce)Y-fl	169329		
	Farbe (Mantel):	orange			
		ch: universeller Einsatz			
	FISCO, UL gelistet, sonnenlichtbeständig, ölbeständig, flammhemmend				
Abschlusswiderstand		Art. Nr.			
	Feldbus Terminato	r "Ex m"	168062		
eldbus Power S	upply		Art. Nr.		
	Zur Speisung eine und Alarmierung).	s nicht-eigensicheren Trunks. Version Advanced (mit integrierter Diagnose	200589		



Feldbustechnik ISbus Feldgeräte-Koppler 12 Spurs für Zone 2 Ex ec 9410/34-330-60 Art. Nr. 207906

Feldbus Wizard Engineering Tool Art. Nr. Engineering Tool zum Projektieren von Foundation Fieldbus oder Profibus PA Feldbus-Seg-Download unter r-stahl.com

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